

2001 செப்டம்பர் 5]

இணைப்பு-II

(520 ஆம் பக்கத்திலுள்ள அடிக்குறிப்பைக் காண்க)

கோரிக்கை எண் 48 - குடிநீர் வழங்கல்

கொள்கை விளக்கக் குறிப்பு, 2001-2002

தமிழ்நாட்டில் உள்ள அனைத்து மக்களுக்கும் பாதுகாக்கப்பட்ட குடிநீர் வசதி மற்றும் சுகாதார வசதிகளை அமைத்துத் தர அரசு முழு உறுதி பூண்டுள்ளது. நீராதாரங்கள் மற்றும் குடிநீர் வழங்கும் அமைப்புகள், தகுந்த நிலத்தன்மை உள்ளவையாக இருக்க வேண்டும் என்பதும் அரசின் நோக்கமாகும். கடந்த காலத்தில் பல்வேறு முயற்சிகள் எடுக்கப்பட்ட போதிலும், மக்களின் எதிர்பார்ப்புகளுக்கும், சாதனைகளுக்கும் இடையேயான இடைவெளி பெருகி வருகிறது. நிதிப் பற்றாக்குறை, நீராதாரங்களில் இருந்து அதிகப்படியான நீர் எடுத்தல், நிலத்தடி நீரின் நீர்மை குறைதல், கூடுதல் குடிநீர் தேவைகள், பருவமழை தொடர்ந்து பொய்த்துப் போவதால் நிலத்தடி நீர் குறைதல் ஆகியவை தேவையான குடிநீர் வழங்குதலின்கண் உள்ள முக்கிய பிரச்சினைகளாகும். மக்களின் குடிநீர்த் தேவையைக் கருத்திற் கொள்ளும்போது, நகர்ப்புற வளர்ச்சி, மக்கள் தொகை அதிகரிப்பு, மாறிவரும் வாழ்க்கை முறை, குடிநீர் வழங்குதலில் ஏற்படும் செலவு மற்றும் நீரின் பற்றாக்குறை மதிப்பு இவற்றை பிரதிபலிக்காத குடிநீர்க் கட்டணம், போதுமான நிறுவன மற்றும் சட்ட வடிவமைப்புகள் இல்லாமை ஆகிய காரணங்களும், இப்பிரச்சினையைப் பெரிதாக்குகின்றன. இந்தப் பிரச்சினைகளை எல்லாம் எதிர்கொள்ள பல்நோக்கு அணுகுமுறை கடைப்பிடிக்கப்பட வேண்டும். குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் சுகாதாரப் பணிகளை சரியான முறையில் கொண்டு செல்லத் தேவையான எல்லாவித நடவடிக்கைகளையும் மேற்கொள்ள அரசு தீர்மானித்துள்ளது. நிரைச் சேமித்தல், நிலத்தடி நிரை மேம்படுத்துதல், நீர் வீணாவதைத் தடுத்தல், நிலநீர் ஆதாரங்களைப் பெருக்க நடவடிக்கை எடுத்தல் ஆகியவற்றில் அரசு தனிக் கவனம் செலுத்தவும் தீர்மானித்துள்ளது. இதனால் ஏற்கெனவே செய்துள்ள முதலீடும், வருங்காலத்தில் செய்யப்பட உள்ள முதலீடும், மக்களின் பிரச்சினைகளைத் தீர்த்து நற்பயன் கொடுக்க ஏதுவாகும்.

[2001 செப்டம்பர் 5]

2. தமிழ்நாட்டில் உள்ள நகரக மற்றும் ஊரகப் பகுதிகளுக்குக் குடிநீர் மற்றும் வடிகால் திட்டங்கள் அரசால் சட்டப்பூர்வமாக நிறுவப்பட்ட தமிழ்நாடு குடிநீர் வடிகால் வாரியம் மற்றும் சென்னைப் பெருநகர் குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் கழிவு நீர் அகற்று வாரியம் ஆகிய இரண்டு வாரியங்களால் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

தமிழ்நாடு குடிநீர் வடிகால் வாரியம் (த.கு.வ. வாரியம்)

3. தமிழ்நாட்டிலுள்ள அனைத்து ஊரக மற்றும் நகரகப் பகுதிகளுக்கு (சென்னை மாநகர் நீங்கலாக) குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் பாதாளச் சாக்கடைத் திட்டங்களுக்கான ஆய்வு, திட்ட உருவாக்கம், திட்ட செயலாக்கம் ஆகிய பணிகளை நிறைவேற்றும் பொருட்டு, 14.4.1971 ஆம் ஆண்டில் தமிழ்நாடு குடிநீர் வடிகால் வாரியம் தொடங்கப்பட்டது. இவ்வாரியம், கடந்த பல ஆண்டுகளில் மேற்கொண்ட பல குடிநீர் மற்றும் பாதாளச் சாக்கடைத் திட்டங்களைச் செம்மையாகவும், சீரிய முறையிலும், வடிவமைத்து பராமரிப்பதின் வாயிலாக தன் தொழிற்றுட்பத் திறனை வளர்த்துக்கொண்டுள்ளது.

த.கு.வ.வாரியத்தின் மனிதவள மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆதாரங்கள்:

- ◆ சிறந்த தொழில்நுட்பக் கல்வித் தகுதியுடைய 2,200 பொறியாளர்கள், 9,800 தொழில்நுட்ப மற்றும் நிர்வாக அலுவலர்கள் அடங்கிய 12,000 பணியாளர்கள்.
- ◆ நீராதார உருவாக்கப் பணிக்கென 40 ஆய்வுவளையிடும் கருவிகள் மற்றும் நீராதாரம் பொய்த்த ஆய்வுகளைக் கிணறுகளில் நீர் ஆதாரத்தைப் பெருக்கும் பணிக்கென 6 பாறைப் பிளவு இயந்திரங்கள்.
- ◆ நிலத்தடி நீர்வளம் கண்டுபிடிப்பதில், தொலையுணர்வு, வானியல் வரைபடம் மற்றும் புவியியல் தகவல் போன்ற நவீன தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்திவரும் நிலநீர்ப் பிரிவு.
- ◆ குடிநீரின் தரத்தினைப் பரிசோதிக்க 30 குடிநீர்ச் சோதனைக்கூடங்கள்.
- ◆ கணினி மூலம் நவீன முறையில் பொறியியல் மதிப்பீடுகள் வடிவமைப்பு.

2001 செப்டம்பர் 5]

- ◆ மனிதவளச் செயல்திறன் மேம்பாடு மற்றும் தொழில்நுட்ப முன்னேற்றத்திற்கான பயிற்சிகளை அளிக்க சென்னை, மதுரை, திருச்சி மற்றும் கோவை ஆகிய நான்கு நகரங்களில் பயிற்சி மையங்கள்.

4. குடிநீர் வழங்கல் வரையறை அளவுகள்

4.1 ஊரகக் குடிநீர்த் திட்டம்

4.1.1 ஊரகப் பகுதிகளுக்கு வழங்கப்பட வேண்டிய குடிநீர் வரையறை அளவு பின்வருமாறு:

- ◆ நாளொன்றுக்கு நபர் ஒருவருக்கு 40 லிட்டர்.

குடிநீர்த் தேவையின் விபரம்

பயன்	நாளொன்றுக்கு நபர் ஒருவருக்கு அளவு (லிட்டரில்)
குடிப்பதற்கு	3
சமைப்பதற்கு	5
குளிப்பதற்கு	15
இதர உபயோகங்களுக்கு	17
மொத்தம்	40

- ◆ நல்ல நீராதாரங்கள் உள்ள பகுதிகளில் வீட்டிணைப்பு மூலம் குடிநீர் வழங்கும் வகையில் நாளொன்றுக்கு நபர் ஒருவருக்கு 55 லிட்டர் என்று வரையறை அளவு கடைபிடிக்கப்படுகிறது.

4.2 நகரகக் குடிநீர்த் திட்டம்

நகரகப் பகுதிகளுக்கு வழங்கப்பட வேண்டிய குடிநீர் வரையறை அளவு பின்வருமாறு:

மாநகராட்சி	-	நாளொன்றுக்கு நபர் ஒருவருக்கு	-	110 லிட்டர்
நகராட்சி	-	நாளொன்றுக்கு நபர் ஒருவருக்கு	-	90 லிட்டர்
பேரூராட்சி	-	நாளொன்றுக்கு நபர் ஒருவருக்கு	-	70 லிட்டர்

[2001 செப்டம்பர் 5]

5. நிதி ஆதாரங்கள்

5.1 ஊரகக் குடிநீர்த் திட்டங்களுக்கான நிதி ஆதாரம்

5.1.1 ஊரகக் குடியிருப்புகளுக்கு மாநில அரசின் குறைந்தபட்சத் தேவைத் திட்டத்தின் கீழும், மத்திய அரசின் துரிதப்படுத்தப்பட்ட ஊரகக் குடிநீர்த் திட்டத்தின் கீழும் முழு மானிய உதவி பெற்று குடிநீர்த் திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்படுகின்றன.

5.2 நகரகக் குடிநீர்த் திட்டங்களுக்கான நிதி ஆதாரம்

நகரகப் பகுதிகளுக்குக் கீழ்க்கண்ட நிதி ஆதாரத்துடன் குடிநீர்த் திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்படுகின்றன:

- 1 மொத்தம் உள்ள 611 பேரூராட்சிகளில், 244 பேரூராட்சிகள் குடிநீர்த் திட்டங்கள் செயல்படுத்துவதற்காக ஊரகப் பேரூராட்சிகளாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இந்த 244 ஊரகப் பேரூராட்சிகளுக்கும், 100 விழுக்காடு மானியத்துடன் குடிநீர்த் திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்படுகின்றன.
- 1 இதர நகரங்களைப் பொறுத்தவரை, இந்த நகரக அமைப்புகள் பொதுவாக தங்களது மூலதனச் செலவினை தாமாகவோ அல்லது இதர நிதி ஆதார நிறுவனங்களிடம் இருந்து கடனுதவி பெற்றோ, ஏற்பாடு செய்து கொள்ள வேண்டும். எனினும் நிதி நிலையில் நலிவுற்ற நகரங்களுக்கு அரசு மானியம் அளிக்கிறது. அந்த நகரத்திற்கான குடிநீர்த் திட்டங்களை நிதி இயைபு உள்ள திட்டமாக மாற்றுவதற்கு ஏற்ப, அந்தந்த நகரங்களின் நிதி நிலையை அராய்ந்த பின், தேவைப்படும் நிதியை கணக்கிற்கொண்டு இந்த மானிய உதவித் தொகையின் அளவு தீர்மானிக்கப்படுகிறது.
- 1 இது தவிர, மக்கட்தொகை 20,000-க்கும் குறைவாக உள்ள நகரப் பேரூராட்சிகளுக்கு துரிதப்படுத்தப்பட்ட நகரகக் குடிநீர்த் திட்டத்தின்கீழ் மத்திய அரசின் நிதி உதவியுடன் குடிநீர்த் திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்படுகின்றன. இத்திட்டத்தின்கீழ், திட்ட மதிப்பீட்டில் 50 விழுக்காடு மத்திய அரசின் மானியமாகவும், 45 விழுக்காடு மாநில அரசின் மானியமாகவும் வழங்கப்படுகிறது. மீதமுள்ள 5 விழுக்காடு பயன்பெறும் உள்ளாட்சியின் பங்குத் தொகையாகவும் பெறப்படுகிறது.

2001 செப்டம்பர் 5]

6. தமிழ்நாட்டில் குடிநீர் வழங்கல் நிலவரம்

6.1 ஊரகக் குடிநீர் வழங்கு நிலை

6.1.1 ஊரகக் குடியிருப்புகளில் நிலவும் குடிநீர் வழங்கும் நிலையை அறியும் வகையில் அவ்வப்போது புள்ளி விவரம் சேகரிக்கும் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. குடிநீர் வழங்கல் அளவினைப் பொறுத்து ஊரக குடியிருப்புகள் நான்கு பிரிவுகளாகக் கீழ்க்கண்டவாறு வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன:

அ) குடிநீர் வசதியற்றவை- அதாவது எந்தவொரு குடிநீர் வசதியும் இல்லாத குடியிருப்புகள்

ஆ) பாதுகாக்கப்பட்ட நீராதாரமற்றவை- அதாவது குடிநீர் தரம் பாதிக்கப்பட்ட குடியிருப்புகள்

இ) பகுதியளவு குடிநீர் வசதி பெற்றவை-அதாவது நாளொன்றுக்கு நபர் ஒருவருக்கு 40 லிட்டருக்கும் கீழ் குடிநீர் பெறும் குடியிருப்புகள்.

ஈ) முழுமையாகக் குடிநீர் வசதி பெற்றவை அதாவது தேசிய அளவுக் குறியீடான நாளொன்றுக்கு நபர் ஒருவருக்கு 40 லிட்டர் குடிநீர் வசதி பெறும் குடியிருப்புகள்.

6.1.2 1-4-2001 அன்று நிலவரப்படி ஊரகக் குடியிருப்புகளின் நிலவரம் பின்வருமாறு:

குடிநீர் நிலை	குடியிருப்புகளின் எண்ணிக்கை
குடிநீர் வசதியற்றவை	இலலை
பாதுகாக்கப்பட்ட நீராதாரமற்றவை	931
பகுதியளவு குடிநீர் வசதி பெற்றவை	4,085
முழுமையாகக் குடிநீர் வசதி பெற்றவை	61,615
மொத்தம்	66,631

6.1.3 மேலே கூறப்பட்ட குடியிருப்புகளின் குடிநீர் நிலவரம் பற்றிய விவரம் நிரந்தரமானது அல்ல. அது அவ்வப்போது மாறுபடக்கூடியது ஆகும். தற்போது உள்ள வழக்கத்தின்படி, ஒரு குடியிருப்புக்கு முழு அளவில் குடிநீர் வசதி அளித்தவுடன், அந்தக் குடியிருப்பு “முழுமையாக குடிநீர் வசதிபெற்ற குடியிருப்பு”பாக

[2001 செப்டம்பர் 5]

வகைப்படுத்தப்படுகிறது. குடிநீர்த் திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட்ட பின்பு குடிநீர் வழங்கல் நிலை மாறுபடுவதை புதிய ஆய்வு செய்யும் வரை கணக்கில் கொள்வதில்லை. ஆகவே, 1-4-2001 அன்றைய நிலவரப்படி 61,615 குடியிருப்புகள் முழுமையான குடிநீர் வசதி பெற்றதாக வகைப்படுத்தப்பட்டிருந்தாலும், இதில் சில குடியிருப்புகள் கீழ்க்கண்ட காரணங்களால் பகுதியளவே குடிநீர் வசதி பெறலாம்:

- ◆ மக்கள் தொகைப் பெருக்கம்.
- ◆ அதிக அளவு நீர் எடுக்கப்படுவதால் நீராதாரம் குறைதல்.
- ◆ நீரின் தரம் குறைதல்.
- ◆ பருவமழை பொய்த்துப் போவதால் நிலத்தடி நீர் குறைதல்.
- ◆ திட்டங்களின் சில பகுதிகள் பழுதாகுதல்.

6.1.4 எனவே 2002-2003 ஆம் ஆண்டு முதல் புதிய ஆய்வின்படியும், குடியிருப்புகளிலுள்ள உணமை நிலவரத்தின்படியும் திட்டங்களை மேற்கொள்ள அரசு தீர்மானித்துள்ளது. மேலும் ஊரகக் குடியிருப்புகளில் உள்ள குடிநீர் வசதியை ஆண்டுதோறும் அறிந்து, குடிநீர் நிலை குறித்த நிலவரத்தை அவ்வப்போது புதுப்பித்து வைத்துக்கொள்ள வேண்டும் எனவும் தமிழக அரசு தீர்மானித்துள்ளது.

6.2 நகரகக் குடிநீர் வழங்கு நிலை

6.2.1 தமிழ்நாட்டில் (சென்னை மாநகராட்சி நீங்கலாக) 5 மாநகராட்சிகள், 102 நகராட்சிகள், 367 நகரப் பேரூராட்சிகள் மற்றும் 244 ஊரகப் பேரூராட்சிகள் அடங்கிய மொத்தம் 718 நகரங்கள் உள்ளன. தற்போது வழங்கப்படும் குடிநீரின் அளவைக் கொண்டு மாநிலத்திலுள்ள நகரங்கள் அனைத்தினையும் முழுமையான அளவு, சராசரி அளவு, குறைந்த அளவு குடிநீர் வழங்கப்படும் நகரங்கள் என மூன்று விதமாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

2001 செப்டம்பர் 5]

உள்ளாட்சி அமைப்பு	நாளொன்றுக்கு நபர் ஒருவருக்கு வழங்கப்படும் குடிநீரின் அளவு — லிட்டர்களில்		
	முழு அளவு	சராசரி அளவு	குறைந்த அளவு
மாநகராட்சிகள்	110 மற்றும் அதற்கு மேல்	70— 109	70க்கும்கீழ்
நகராட்சிகள்	90 மற்றும் அதற்கு மேல்	50— 89	50க்கும்கீழ்
நகரப் பேரூராட்சி	70 மற்றும் அதற்கு மேல்	40— 69	40க்கும்கீழ்
ஊரகப் பேரூராட்சி	70 மற்றும் அதற்கு மேல்	40— 69	40க்கும்கீழ்

6.2.2 மேற்குறிப்பிட்ட அடிப்படையில் நகரங்களின் குடிநீர் வசதி நிலைமை பின்வருமாறு:

வ எ ண்	உள்ளாட்சி அமைப்பு	எண்ணிக்கை	குடிநீர் வசதி நிலை		
			முழு அளவு	சராசரி அளவு	குறைந்த அளவு
1	மாநகராட்சிகள்	5	--	5	-
2	நகராட்சிகள்	102	31	37	34
3	நகரப் பேரூராட்சிகள்	367	138	124	105
4	ஊரகப் பேரூராட்சிகள்	244	79	79	86
	மொத்தம்	718	248	245	225

7. 2001-2002 ஆம் ஆண்டிற்கான திட்டங்கள்

7.1 ஊரகக் குடிநீர்த் திட்டம்

7.1.1 2001-2002 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட உள்ள திட்டங்கள் பற்றிய விவரங்கள் பின்வருமாறு:

- ♦ 4,085 ஊரகக் குடியிருப்புகளுக்குத் தனி மின்னிறைப்பான் திட்டங்கள்.
- ♦ 1,784 ஊரகக் குடியிருப்புகள் பயன்பெறும் வகையில் 51 கூட்டுக் குடிநீர்த் திட்டங்கள்.

[2001 செப்டம்பர் 5]

- ◆ மாண்புமிகு முதல்வர் அவர்கள் ஆணையிட்டபடி, நீராதாரம் வற்றிப்போய் குடிநீர்த் தட்டுப்பாடு உள்ள நிலையில் உள்ள 2,500 ஊரகக் குடியிருப்புகளுக்கு கையிறைப்பான் திட்டங்கள்.
- ◆ மாண்புமிகு முதல்வர் அவர்கள், ஊரகப் பகுதிகளில், 40 மீட்டர் ஆழத்திற்கும்கீழ் நீர் மட்டம் குறைந்துள்ள கையிறைப்பான்களின் மூலம் குடிநீர் இறைப்பது மிகவும் கடினமாக இருக்கின்ற நிலையினைக் கருத்தில் கொண்டும் இதனால் முக்கியமாக பெண்கள் படும் சிரமங்களைக் கருத்தில் கொண்டும் ஒரு புதிய திட்டத்தினை இந்த ஆண்டு முதல் தொடங்கி நடத்திட ஆணை பிறப்பித்துள்ளார்கள். இத்தகைய கையிறைப்பான்களுக்குப் பதிலாக சிறு விசை இறைப்பான் மூலம் தண்ணீரை இறைத்து அதைத் தரைமட்ட நீர்த் தேக்கத் தொட்டிகளில் சேமித்து குடிநீர் வழங்க ஒரு திட்டம் தீட்டப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டம் மாண்புமிகு முதல்வர் அவர்களின் அறிவுரையின்படி மகளிரின் ஒத்துழைப்புடனும் பங்கேற்புடனும் செயல்படுத்தப்படும்.
- ◆ குடிநீரின் தரம் பாதிக்கப்பட்டுள்ள 900 ஊரகக் குடியிருப்புகளுக்கு நல்ல குடிநீர் ஆதாரத்துடன் கூடிய மின்விசைத் திட்டங்கள் அமைத்தல்.
- ◆ இராமநாதபுரம் மாவட்டத்தில் உவர் நீரால் பாதிக்கப்பட்ட 110 ஊரகக் குடியிருப்புகளுக்கு சவ்வுடு பரவல் (Reverse osmosis) முறையில் 48 இடங்களில் உவர் நீரை நன்னீராக்கும் கலன்கள் அமைத்தல்.
- ◆ இரும்புச் சத்து, நைட்ரேட் மற்றும் கடினத் தன்மையால் பாதிக்கப்பட்டுள்ள 50 இடங்களில் குறைந்த செலவில் அந்தந்த இடத்திலேயே சுத்திகரிப்புக் கலன்களுடன் கூடிய முன்னோடித் திட்டங்கள் அமைத்தல்.

7.1.2 இவை தவிர, ஊரகப் பகுதிகளிலுள்ள அரசுப் பள்ளிகள் மற்றும் ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்களுக்கும், கீழ்க்கண்டவாறு குடிநீர்த் திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்படவுள்ளன:

- ◆ பள்ளிகளுக்குக் குடிநீர் வழங்கும் திட்டத்தில், கடந்த ஈராண்டுகளில் ஆண்டுக்கு சராசரி சுமார் 2,500 பள்ளிகளுக்கு மட்டுமே குடிநீர் வழங்கப்பட்ட நிலையினை விரைவுபடுத்தி, மீதமுள்ள அனைத்து 9,016 அரசு பள்ளிகளுக்கும் நடப்பு ஆண்டிலேயே குடிநீர் வசதி செய்து தரப்படும்.

2001 செப்டம்பர் 5]

- ♦ பள்ளிகள் குடிநீர்த் திட்டம் போன்றே, ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்களிலும், 1000 லிட்டர் கொள்ளளவுடன்கூடிய மேல்நிலைத் தொட்டி அமைத்து குடிநீர் வசதி அளிக்கும் திட்டம் நடப்பு ஆண்டில் புதிய திட்டமாகச் செயல்படுத்தப்படும். இதன் மூலம் அங்கு வரும் நோயாளிகள் மற்றும் பொதுமக்களும் பயன்பெறுவர். இந்தத் திட்டம் இரண்டு ஆண்டுகளில் முடிக்கப்படும்.

7.2 நகரகக் குடிநீர்த் திட்டம்

7.2.1 தற்போது 2 மாநகராட்சிகள், 33 நகராட்சிகள் மற்றும் 169 பேரூராட்சிகள் பயன்பெறும் வண்ணம் 150 குடிநீர்த் திட்டங்கள் ரூ.641.47 கோடி மதிப்பீட்டில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. நடப்பு ஆண்டில், 2 மாநகராட்சிகள், 8 நகராட்சிகள் மற்றும் 53 பேரூராட்சிகளில் உள்ள 20 இலட்சம் மக்கள் பயன்பெறும் வகையில் ரூ.163.61 கோடி மதிப்பீட்டில் 55 திட்டங்கள் முடிக்கப்படும்.

7.2.2. மத்திய அரசின் உதவியுடன் செயல்படுத்தப்பட்டுவரும், துரிதப்படுத்தப்பட்ட நகரகக் குடிநீர்த் திட்டத்தின்கீழ், இதுவரை 34 நகரங்களுக்கான குடிநீர்த் திட்டங்களுக்கு ரூ.54.46 கோடி மதிப்பீட்டில் அனுமதி அளிக்கப்பட்டுள்ளது. அதில் 18 திட்டங்கள் முடிக்கப்பட்டு பயனுக்குக் கொண்டுவரப்பட்டுள்ளது. மீதமுள்ள 16 திட்டங்களில் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. நடப்பு நிதியாண்டில் (2001-2002) 6 நகரங்களுக்கான குடிநீர்த் திட்டங்கள் முடிக்கப்படும்.

8. சிறப்புத் திட்டங்கள்

8.1 பொதுமக்கள் பங்கேற்புடன்கூடிய ஊரகக் குடிநீர்த் திட்டம்

8.1.1 ஊரகக் குடிநீர்த் திட்டங்களில் பொது மக்களும் பங்கேற்கும் வகையில் மாநிலங்களை ஊக்குவிக்கும் வண்ணம், 1999-2000 ஆம் ஆண்டு முதல் விரைவுபடுத்தப்பட்ட ஊரகக் குடிநீர்த் திட்டத்திற்கு வழக்கமாக வழங்கும் மானிய நிதி உதவிக்கு மேல் கூடுதலான மானிய உதவியை மத்திய அரசு அளித்து வருகிறது. இந்த மானிய உதவியைப் பெறுவதற்கு, மாநில அரசுகள் கீழ்க்கண்ட அம்சங்கள் அடங்கிய சீரமைப்புத் திட்டத்தைச் செயல்படுத்த வேண்டும்:

- ♦ தேவை அடிப்படையிலான அணுகு முறையை மேற்கொள்ளுதல்- இதன்கீழ் குடிநீர்த் திட்ட வடிவமைப்பு, செயலாக்க மற்றும் பராமரிப்பு அமைப்பு ஆகியவற்றை, பொதுமக்கள் தாங்களே

[2001 செப்டம்பர் 5]

தீர்மானித்தலின் மூலமாக, திட்டத்தில் முழுமையான பங்கேற்புகொள்ளச் செய்தல்.

- ◆ கிராம அளவில் செயல்திறன் கட்டமைப்பு ஏற்படுத்துதலில் சவனம் செலுத்துதல் (கிராம அளவிலான குடிநீர் மற்றும் சுகாதாரக் குழு அமைத்தல்).
- ◆ திட்டச்செயலாக்கத்தில் சம்பந்தப்பட்டுள்ள முகமைகளின் பணிகளை ஒழுங்குபடுத்தி, ஒருங்கிணைந்த முறையில் திட்டப் பயன்களைப் பெறுவதை உறுதிப்படுத்துதல்.
- ◆ திட்ட அமைப்புச் செலவில், குறைந்தபட்சம் 10 விழுக்காட்டினை பொதுமக்கள் ஏற்றுக்கொள்ள வேண்டும். இந்தப் பங்களிப்பு, நிதியாகவோ அல்லது பொருள், உடலுழைப்பு அல்லது நிலம் ஆகிய ஏதேனும் ஒன்றாகவோ இருக்கலாம்.
- ◆ மழைநீர் சேகரிப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீர் செறிவூட்டு முறைகளை மேற்கொள்ளுவதன் மூலம் நெடுநாளைக்கு பலன் தரும் வகையில் நீர் ஆதாரங்களைப் பாதுகாக்கும் நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளல்.

8.1.2 இத்திட்டம் மாநிலத்தில் கிழக்கண்ட நான்கு மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

- ◆ கோயம்புத்தூர்
- ◆ வேலூர்
- ◆ கடலூர்
- ◆ பெரம்பலூர் (ஒருங்கிணைந்தது)

8.1.3 இத்திட்டத்தைச் செயல்படுத்த, மத்திய அரசால், ஒவ்வொரு மாவட்டத்திற்கும் தலா ரூ.40 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு, முதற்கட்டமாக ஒவ்வொரு மாவட்டத்திற்கும் ரூ.11.22 கோடி நிதி அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

8.1.4 இம்முன்னோடி மாவட்டங்களில் 2000-2001-ல் எடுத்துக் கொள்ளப்பட்ட திட்டங்கள் மற்றும் நடப்பு ஆண்டு 2001-2002-ல் செயல்படுத்தப்பட்டுவரும் திட்டங்களின் விவரம் பின்வருமாறு:

2001 செப்டம்பர் 5]

2000 - 2001 ஆம் ஆண்டுக்கான பணிகள் விவரம் மற்றும்

2001-2002-க்கான திட்டம்

வ. எண்	முன்னோடி மாவட்டம்	2000-2001ல் செயல்படுத்தப்பட்ட திட்டங்களின் விவரம்		2001-2002 ஆம் ஆண்டுக்கான திட்டம்
		எடுத்துக் கொள்ளப் பட்ட திட்டங்கள்	மதிப்பீட்டுத் தொகை (ரூபாய் கோடியில்)	நிதி ஒதுக்கீடு (ரூபாய் கோடியில்)
1	கோயம்புத்தூர்	96	5.18	7.50
2	வேலூர்	363	2.82	7.50
3	கடலூர்	20	0.76	7.50
4	பெரம்பலூர்	32	1.93	7.50
	மொத்தம்	511	10.69	30.00

8.2 நீராதாரங்களின் நிலைத் தன்மைக்கான திட்டம்

8.2.1 ஊரகப் பகுதிகளில் நீராதாரங்களின் நிலைத் தன்மையை உறுதிப்படுத்துவதற்கான திட்டம் ஒன்றினை இந்த ஆண்டு முதல் மைய அரசு நிதியுதவியுடன் செயல்படுத்த உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. ஊரகப் பகுதிகளிலுள்ள சிறு ஓடைகள்/ஆறுகளின் குறுக்கே நீர் செறிவூட்டும் குறுக்கணைகள் மற்றும் தடுப்பணைகளை அமைப்பதற்கான திட்டங்கள் இவ்வாண்டு செயலாக்கத்துக்கு எடுத்துக்கொள்ளப்படும்.

8.3 “நீர்வளம் காத்தல்” ஒருங்கிணைந்த நகரக மேலாண்மைத் திட்டம் (SWIM - ஸ்விம்)

8.3.1 நகரங்களின் குடிநீர் மேம்பாட்டுக்கான புதிய குடிநீர்த் திட்டங்களைச் செயல்படுத்துவதில் முன்னுரிமை தருகிறது. அதே வேளையில், ஏற்கெனவே செயல்படுத்தப்பட்ட குடிநீர்த் திட்டங்களை முழுப்பயன் பெறும் வகையில் பராமரிக்கும் அவசியத்தையும் அரசு உணர்ந்துள்ளது. பல நகரங்களில் தவிர்க்கப்பட கூடிய குடிநீர்ப் பற்றாக்குறைக்கு அக்குடிநீர்த் திட்டங்களின் திறன் பெருமளவு குறைந்ததே காரணமாகும். குடிநீர்த் திட்டங்களுக்கான இயக்குதலும், பராமரித்தலும், உள்ளாட்சி அமைப்புகளின் பொறுப்பிலிருந்தாலும், தம் பராமரிப்பில் உள்ள குடிநீர்த் திட்டங்களின் திறன் குறைந்திருப்பதை அவை அறிந்தும் நிதிப் பற்றாக்குறையின் காரணமாகத் திட்டப் பராமரிப்புக்

[2001 செப்டம்பர் 5]

குறைபாடுகளை நீக்குவதற்கான செலவினங்களை இந்த உள்ளாட்சி நிறுவனங்கள் செய்ய இயலாத நிலையினாலும் அடிக்கடி குடிநீர்ப் பற்றாக்குறையைச் சந்திக்க வேண்டியுள்ளது. எனவே, வரும் 2001-2002 ஆம் ஆண்டில் நகரங்களில் ஏற்கெனவே உள்ள குடிநீர்த் திட்டங்களை மேம்படுத்த “குடிநீர் மேம்பாட்டு மேலாண்மைத் திட்டம்” ஒன்றினை அறிமுகப்படுத்த அரசு எண்ணியுள்ளது. இத்திட்டம், அறு அம்சத் தொகுப்புடன் தமிழ்நாடு நகர மேம்பாட்டு நிதியத்தின் நிதியுதவியோடு நிறைவேற்றப்படும்.

8.3.2 இத்திட்டத்தின் அறு அம்சத் தொகுப்பு (டுவீக்ஸ்) கீழ்க்கண்ட பணிகளை உள்ளடக்கும்:

♦ பயனில் உள்ள குடிநீர்த் திட்டங்களை மேம்படுத்துதல்

கணக்கில் வராமல் வீணாகும் குடிநீர் அளவினைக் குறைத்தல், குழாய்ப் பழுதுகளை நீக்குதல், நீர்த்தேக்கத் தொட்டிகளைப் புதுப்பித்தல்.

♦ கழிவு நீர் மேலாண்மை

தற்போதுள்ள திட்டங்களை மேம்படுத்துதல் மற்றும் புதிய கழிவு நீர்த்திட்டங்களை அமைத்தல், சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவு நீரினை திரும்பக் கையாளுதல்/மறுபடி பயன்படுத்தும் முறைகளைக் கையாளுதல்.

♦ மின்சக்தி தணிக்கை

மின்சாதனங்களின் செயல்திறனை அதிகரித்தல், திறன் குறைந்த நீரேற்று இயந்திரங்களை மாற்றுதல்.

♦ கணக்கிடுதல் முறைகளில் முன்னேற்றம்

குடிநீர் வழங்குதல் பணிக் கணக்குகளை பொதுக் கணக்கிலிருந்து பிரித்து தனிக் கணக்காகப் பராமரித்தல், பட்டியல் தயாரித்தல் மற்றும் வரவு செலவுக் கணக்குகளை கணினிமயமாக்குதல், கணக்குகளைச் சரிபார்த்தல் முதலியவை அடங்கும்.

♦ திட்டங்கள் குறித்த தொழில்நுட்ப அறிவை அதிகரித்தல்

தொழில்நுட்பப் பயிற்சி, குடிநீர்ப் பாதுகாப்பு முறைகள் பற்றி அறிவூட்டல் மற்றும் மனிதவள மேம்பாட்டுத் திட்டங்களைச் செயல்படுத்தல்.

2001 செப்டம்பர் 5]

♦ நிலைத்தன்மை காத்தல்

குடிநீர் மாசுறுவதைத் தடுத்தல், நீர் வளத் தளங்களைப் பாதுகாத்தல், மழைநீர் சேகரித்தல் மற்றும் நிலத்தடி நீரைப் பேணுதல் போன்ற குடிநீர் ஆதாரங்களின் நிலைத்தன்மை காத்தல் பணிகளும், தகுந்த குடிநீர் கட்டணம் நிர்ணயிப்பதற்கான கொள்கை வகுத்தல் மற்றும் பராமரித்தல் முறைகளை ஒழுங்குபடுத்துதல், தமிழ்நாடு குடிநீர் வடிகால் வாரியம் மூலமாக ஆண்டுக்கொருமுறை ஆய்வு செய்தல், குறிப்பிட்ட கால அளவில் நீரின் தரப்பரிசோதனை செய்தல் போன்ற திட்ட நிலைத்தன்மைப் பணிகளும் இதில் அடங்கும்.

8.3.3 இத்திட்டம் நடப்பு ஆண்டில் சில முன்னோடி நகரங்களில் அறிமுகப்படுத்தப்படும். வரும் ஆண்டுகளில் மேலும் பல நகரங்களுக்கு இத்திட்டம் விரிவுபடுத்தப்படும்.

8.4 குடிநீர்ப் பற்றாக்குறைப்பகுதிகளுக்கான சிறப்புத் திட்டங்கள்

8.4.1 தமிழ்நாட்டில் குடிநீர்ப் பற்றாக்குறையால் பெருமளவில் பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்குச் சிறப்புக் குடிநீர்த் திட்டங்களைச் செயல்படுத்த அரசு திட்டமிட்டுள்ளது. இத்திட்டங்கள் பன்னாட்டு நிதியுதவியுடன் செயல்படுத்தப்படும்.

8.4.1.1 ஒகேனக்கல் குடிநீர் மற்றும் சுகாதாரத் திட்டம்

காவிரி ஆற்றினை நீராதாரமாகக் கொண்டு வறட்சியால் மற்றும் புளோரைடால் பாதிக்கப்பட்டுள்ள தருமபுரி மாவட்டம் முழுமைக்குமான ஒகேனக்கல் குடிநீர் மற்றும் சுகாதாரத் திட்டம் வகுக்கப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டம் ரூ.1,008 கோடி செலவில் பன்னாட்டு நிதி உதவியுடன் செயல்படுத்தப்படவுள்ளது.

8.4.1.2 இராமநாதபுரம் கூட்டுக் குடிநீர்த் திட்டம்

காவிரி ஆற்றினை நீராதாரமாகக் கொண்டு இராமநாதபுரம், சிவகங்கை மற்றும் புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் உள்ள 3 நகராட்சிகள், 9 பேரூராட்சிகள் சுமார் 2,100 குடியிருப்புகளுக்கு குடிநீர் வழங்கும் வண்ணம் இராமநாதபுரம் கூட்டுக் குடிநீர்த் திட்டம் வகுக்கப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தினை பன்னாட்டு நிதி உதவி மூலம் செயல்படுத்த நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது.

[2001 செப்டம்பர் 5]

8.4.1.3 சேடப்பட்டி-ஆண்டிப்பட்டி கூட்டுக் குடிநீர்த் திட்டம்

வைகை ஆற்றினை நீராதாரமாகக் கொண்டு வறட்சியால் பெருமளவு பாதிக்கப்படும் பகுதிகளான சேடப்பட்டி, உசிலம்பட்டி, ஆண்டிப்பட்டி, டி.கல்லுப்பட்டி ஆகிய பகுதிகளில் உசிலம்பட்டி நகராட்சி, 4 பேரூராட்சிகள் மற்றும் 447 குடியிருப்புகள் பயன்பெறும் வண்ணம் சுமார் ரூ.100 கோடி செலவில் சேடப்பட்டி கூட்டுக் குடிநீர்த் திட்டம் வகுக்கப்பட்டு செயல்படுத்தப்படும்.

8.4.1.4 அவிநாசி அத்திக்கடவு நீர் செறிவூட்டும் திட்டம்

பவானி ஆற்றின் உபரியாகச் செல்லும் நீரை ஈரோடு மாவட்டத்தில் நம்பியூர், ஊத்துக்குழி, சென்னிமலை, பெருந்துரை, பவானிசாகர் ஒன்றியங்கள் மற்றும் கோவை மாவட்டத்தில் அன்னூர், அவிநாசி, காரடை, சூலூர், சர்க்கர் சாமக்குளம் ஒன்றியங்களில் உள்ள குளம் குட்டைகளில் தேக்கி நிலத்தடி நீரை செறிவூட்டும் திட்டம் ஒன்றுக்கு கருத்துரு பெறப்பட்டுள்ளது. கலந்தாலோசகர் மூலமாகத் தயாரிக்கப்பட்ட சாத்தியக்கூறு அறிக்கை அரசின் பரிசீலனையில் உள்ளது.

9. கூட்டுக் குடிநீர்த் திட்டங்கள் பராமரிப்பு

9.1 தற்போது 4 மாநகராட்சிகள், 22 நகராட்சிகள், 60 நகரப் பேரூராட்சிகள், 129 ஊரகப் பேரூராட்சிகள், 2,017 ஊராட்சிகளில் உள்ள 6,825 ஊரகக் குடியிருப்புகள் மற்றும் 279 நிறுவனங்கள்/ தொழிற்சாலைகள் ஆக மொத்தம் 1.40 கோடி மக்கள் பயன்பெறும் வகையில் 457 கூட்டுக் குடிநீர்த் திட்டங்களை தமிழ்நாடு குடிநீர் வடிகால் வாரியம் பராமரித்து வருகிறது. நடப்பாண்டில் 51 கூட்டுக் குடிநீர்த் திட்ட செயலாக்கப் பணிகள் முடிவுற்று, வாரியத்தால் பராமரிப்புக்கு எடுத்துக் கொள்ளப்படவுள்ளன. இக்கூட்டுக் குடிநீர்த் திட்டங்களின் பராமரிப்புக்காக ஆண்டொன்றுக்கு ரூ.65.00 கோடி செலவிடப்படுகிறது.

9.2 தனிப்பட்ட ஊரகக் குடிநீர்த் திட்டங்கள் இயக்குதலும், பராமரித்தலும்

9.2.1 தனிப்பட்ட ஊரகக் குடிநீர்த் திட்டங்களை நல்ல முறையில் பராமரிக்க கிராம அளவில் கிராமக் குடிநீர் மற்றும் சுகாதாரக் குழுவை அமைப்பதற்கான ஒரு புதிய கருத்தை அரசு வலியுறுத்தும். இதன் மூலம் ஊரகக் குடிநீர்த் திட்டங்களை பொதுமக்கள் தங்கள் சொத்தாகக் கருதி, சிறந்த முறையில் பராமரிக்க இயலும். கிராமக் குடிநீர் மற்றும் சுகாதாரக் குழுவிற்கு கீழ்க்கண்ட அதிகாரங்கள் வழங்கப்படும்:

2001 செப்டம்பர் 5]

அ) உள்ளூரில் தேர்ச்சி பெற்ற நபர்களின் மூலம் குடிநீர்த் திட்டங்களைப் பராமரித்தல், பராமரிப்புக்குத் தேவையான உதிரி பாகங்களை வழங்குதல், குடிநீர்ப் பாதுகாப்பு, வேதியல் பொருட்களை வழங்குதல், காலவரையரைப்படி மேல்நிலை நீர்த்தேக்கத் தொட்டிகளைச் சுத்தப்படுத்துதல்.

ஆ) பயனிலுள்ள திட்டத்தின் செயல்திறனை அதிகரிக்க திட்டங்களைப் புனரமைத்தல் அல்லது புதுப்பித்தல்.

இ) குடிநீர் வரையறைக்குத் தகுந்தாற்போல் அதிகரிக்க மேம்பாட்டு முறைகள்/ கூடுதல் நீராதாரங்களைச் செயல்படுத்துதல்.

ஈ) பராமரிப்புச் செலவைச் சரிக்கட்டும் வகையில் குடியிருப்போர் மற்றும் வர்த்தக நிறுவனங்களிடமிருந்து நியாயமான குடிநீர்க் கட்டணத்தை வசூலித்தல்.

10. பாதாளச் சாக்கடைத் திட்டங்கள்

10.1 செயலாக்க நிலை

தற்போது தமிழ்நாட்டில் 16 நகரங்களில் மட்டும் பகுதியளவிலான பாதாளச் சாக்கடைத் திட்டங்கள் பயனில் உள்ளன.

10.2 செயலாக்கத்திலுள்ள திட்டங்கள்

10.2.1 தேசிய நதி நீர்ப் பாதுகாப்புத் திட்டம்

10.2.1.1 நடப்பு ஆண்டில் மத்திய அரசின் தேசிய நதிநீர்ப் பாதுகாப்பு திட்டத்தின் மூலம் கீழ்க்காணும் நகரங்களில் புதிய பாதாளச் சாக்கடைத் திட்டப் பணிகள் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது:

- அ) திருநெல்வேலி மாநகராட்சி
- ஆ) திருச்சி மாநகராட்சி
- இ) தஞ்சாவூர் நகராட்சி
- ஈ) மயிலாடுதுறை நகராட்சி
- உ) கரூர் நகராட்சி
- ஊ) இனாம் கரூர் நகரப் பேரூராட்சி
- எ) இராமேஸ்வரம் நகரப் பேரூராட்சி
- ஏ) திருச்செந்தூர் நகரப் பேரூராட்சி

[2001 செப்டம்பர் 5]

10.2.1.2 மேற்குறிப்பிட்ட திட்டங்கள் மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகளின் நிதி உதவியுடன் ரூ.355.00 கோடி மதிப்பீட்டில் மேற்கொள்ளப்படவுள்ளன. இத்திட்டத்தின்கீழ் மத்திய அரசு 38 விழுக்காடு முதல் 58 விழுக்காடு வரை மானியம் அளிக்கவுள்ளது.

10.2.1.3 இது தவிர சென்னை பெரு நகர குடிநீர் மற்றும் கழிவுநீர் அகற்று வாரியம், மதுரை மாநகராட்சி மற்றும் கும்பகோணம் நகராட்சிப் பகுதிகளில், தேசிய நதி நீர்ப் பாதுகாப்புத் திட்டத்தின்கீழ் ரூ.216.00 கோடி மதிப்பீட்டில் பாதாளச் சாக்கடைத் திட்டங்களை மேற்கொள்ள உள்ளது.

10.2.2 நதி நீர் மாசுபடுதலைத் தடுத்தல் திட்டம்

10.2.2.1 தேசிய நதி நீர் மாசுபடுதல் தடுப்புத் திட்டத்தின்கீழ் திருச்சி, ஈரோடு, பவானி, பள்ளிப்பாளையம் மற்றும் குமாரபாளையம் நகரப் பகுதிகளில் காவிரி ஆறு மாசுபடுதலைத் தடுக்குமகமாக கழிவுநீர் கலப்பதைத் தடுத்தல், பிரித்தல் மற்றும் சுத்திகரிப்பு நிலையம் அமைத்தல் ஆகிய பணிகள் ரூபாய் 30.41 கோடியில் மத்திய அரசு நிதியுதவியுடன் செயலாக்கப்பட்டு வருகிறது.

10.3 நகரப் பகுதிகளுக்கான பெரும் வரைவுத் திட்டம்

10.3.1 பெரிய நகரங்கள் அனைத்திலும் பாதாளச் சாக்கடைத் திட்டங்கள் அமைப்பதன் தேவையை அரசு உணர்ந்துள்ளது. நகரப் பகுதிகளில் பாதாளச் சாக்கடைத் திட்டங்களைச் செயல்படுத்த ஒரு பெரும் வரைவுத் திட்டத்தினை அரசு தயாரிக்க முடிவு செய்துள்ளது. இந்தத் திட்டத்தின்கீழ் பல்வேறு மாற்று தொழில்நுட்ப முறைகள் மூலம் கழிவு நீரைப் பாதுகாப்பான முறையில் மாசு அகற்றவும், கழிவு அகற்றப்பட்ட நீரைத் திரும்பவும் பிற தேவைகளுக்காகப் பயன்படுத்த வழிவகை செய்வதை ஆராய்வதும் அடங்கும். அனைத்து நகராட்சிப் பகுதிகளிலும், பாதாளச் சாக்கடைத் திட்டங்களைச் செயல்படுத்த ஒரு செயல் திட்டம் வரையறுக்கப்படவுள்ளது.

11 நிலத்தடி நீர் செறிவூட்டல் மற்றும் மழைநீர் சேகரித்தல்

11.1 குடிநீர்த் திட்டங்களில் பெரும்பாலானவை நிலத்தடி நீரையே ஆதாரமாகக் கொண்டுள்ளன. ஊரகத் திட்டங்களில் 90 விழுக்காடும், குடிநீர்த் தேவை மற்றும் நகரத் திட்டங்களில் 70 விழுக்காடும் நிலத்தடி நீரையே ஆதாரமாகக் கொண்டுள்ளன. சமீப காலமாக நிலத்தடி நீர் மட்டம் மிகவும் தாழ்ந்து கொண்டே வருகின்றது. இதற்குப் பருவ மழை பொய்த்தல், தேவைக்கு அதிகமாக உறிஞ்சப்படும் நிலத்தடி நீர் வளம்

2001 செப்டம்பர் 5]

மற்றும் காடுகள் அழிப்பு ஆகியவற்றைக் காரணமாகக் கூறலாம். தமிழகத்தில் 52 ஒன்றியங்கள் நிலத்தடி நீர் பயன்படுத்தலில் கடுமையாகப் பாதிக்கப்பட்ட ஒன்றியங்களாகக் கண்டறியப்பட்டுள்ளன. இந்த ஒன்றியங்களில் நிலத்தடி நீர் எடுத்தல், நீர் செறிவூட்டுதலை விட அதிகமாக உள்ளது. 37 ஒன்றியங்களில் நிலத்தடி நீர் உபயோகம் 85 விழுக்காடுக்கு மேல் உள்ளது. 86 ஒன்றியங்களில் நிலத்தடி நீர் பயன்பாடு 65 விழுக்காடு முதல் 85 விழுக்காடு ஆகும்.

11.2 நீர் செறிவூட்டல் அல்லது செயற்கை முறை நீர் நிரப்பல் மெதுவாக நடக்கக்கூடிய ஒரு செயலாகும். தமிழகத்தின் 73 விழுக்காடு கடினப் பாறைப் பகுதியில் அமைந்துள்ளதாலும், பெய்யும் மழை குறுகிய காலத்திற்குள் பெய்வதாலும் இந்த நிலத்தடி நீர்ச் செறிவு மிகவும் மெதுவாகவும், பொறுமையாகவும் நடைபெறுகிறது. மழை நீர் மட்டுமே நிலத்தடி நீரினைச் செறிவூட்ட முடியும். தமிழ்நாட்டில் இயற்கையாக நடைபெறும் நிலத்தடி நீர் செறிவூட்டல் சுமார் 10 முதல் 25 விழுக்காடே ஆகும். பெரும்பாலும் மழை நீர் மூலம் ஏற்படும் நீர் செறிவூட்டல் நமது பண்டைய காலத்தில் ஏற்படுத்தப்பட்ட குளங்கள், ஊரணிகள், ஏரிகள் மற்றும் கண்மாய்களின் மூலம் நிகழ்கிறது. இந்த நீர்ப் பிடிப்புப் பகுதிகள் சரியான முறையில் இல்லாததாலும் அதன் நீர்ப் பிடிப்புக் கொள்ளளவு குறைந்து கொண்டே வருவதாலும் நிலத்தடி நீர் மட்டம் குறைந்து கொண்டே வருகின்றது. மேலும் நீர்ப் பிடிப்புகள் ஆக்கிரமிக்கப்படுவதாலும், பல்வேறு காரணத்திற்காக வகை மாற்றப்படுவதாலும் இந்நிலை ஏற்படுகின்றது. இத்தகைய நீர்ப் பிடிப்புப் பகுதிகள் மிகவும் கவனமாகப் பாதுகாக்கப்பட வேண்டும் என்பதனை அதிமுக்கியத்துவம் வாய்ந்ததாக அரசு கருதுவதால், பெரிய அளவில் மழை நீர்ச் சேகரிப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீர் செறிவூட்டல் திட்டத்தை மேற்கொள்ள உள்ளது.

11.3 தமிழ்நாடு குடிநீர் வடிகால் வாரியம், யுனிசெப் நிறுவன உதவியுடன் 1994 ஆம் ஆண்டு முதல் நீர் சேகரிப்பு மற்றும் நீர் செறிவூட்டலுக்கு ஒரு நுண்ணிய வடிநிலப் பகுதியைத் தேர்வு செய்து ஆய்வு மேற்கொண்டு வருகிறது. இந்தத் திட்டத்தின் முடிவுகள், நீர்ச் செறிவூட்டலின் மூலம் நிலத்தடி நீரின் வளம் மற்றும் தன்மை ஆகியவை மேம்படுத்தப்படுவதை உறுதி செய்துள்ளது. இத்திட்டப் பகுதியில் அமைந்த அனைத்து நீராதாரங்களும் இத்திட்டத்திற்குப் பின்னர் மேம்படுத்தப்பட்டுள்ளதும் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

11.4 தமிழ்நாடு குடிநீர் வடிகால் வாரியம், அண்ணா பல்கலைக் கழகத் தொலையுணர்வு மையத்தின் உதவியுடன் மேற்கொண்ட ஒரு

[2001 செப்டம்பர் 5]

முயற்சியின் அடிப்படையில், தமிழகத்தில் நீர் செறிவூட்டலுக்கு ஏதுவான பல இடங்களைக் கண்டறிந்துள்ளது. இந்த ஆய்வு 13,357 கட்டமைப்புகள் அமைக்க வேண்டிய இடங்களைத் தேர்ந்தெடுத்துள்ளது. இதன் விவரம் கீழ்வருமாறு:

• குளங்களில் தூர் வாருதல்	5266
• தடுப்பணைகள் கட்டுதல்	6055
• கசிவுநீர்க் குட்டைகள் அமைத்தல்	1201
• வடிகட்டு குழிகள் அமைத்தல்	684
• நிலத்தடி தடுப்பணைகள் கட்டுதல்	82
• ஓடைத் தடுப்புகள் கட்டுதல்	69

11.5 மேற்கண்ட திட்டத்தினைச் செயலாக்க உத்தேசமாக ரூ.263 கோடி செலவாகும். அரசு இந்தத் திட்டங்களைப் படிப்படியாக மேற்கொள்ள உள்ளது.

11.6 குடிநீர் ஆதாரங்களை மேம்படுத்தும் இத்திட்டம் தவிர, மாநிலத்திலுள்ள மற்ற நீராதாரங்களின் நீர் வளத்தையும் மேம்படுத்த ஒரு பொதுவான பெரிய திட்டம் தயாரிக்கப்படுதலும் மிகவும் அவசியமானது. பல்வேறு அரசுத் துறைகளிடம் உள்ள நிலநீரியல் புள்ளிவிவரங்களின் அடிப்படையில், மாநிலத்திலுள்ள அனைத்து நீர்வள நிலைகளையும் புவியியல் அமைப்புகளையும் சேர்த்து இதற்கென ஒரு பெரும் வரைவுத் திட்டத்தினைத் தீட்ட அரசு உத்தேசித்துள்ளது. இந்த வரைவுத் திட்ட அடிப்படையில் ஒரு மாபெரும் மழை நீர் சேகரிப்பு/நீர் செறிவூட்டல் திட்டம் ஒன்று விஞ்ஞான அடிப்படையில் முறையாக உருவாக்கப்படும். இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படும்போது, சுற்றுச்சூழலும் நிலத்தடி நீர் வளமும் மேம்பாடடையும். மேலும் பெருகி வரும் ஊரக/நகர மக்களின் குடிநீர்த் தேவையை நிறைவேற்றுவதிலும் இது முக்கிய பயனளிக்கும்.

11.7 அரசு சாரா தொண்டு நிறுவனங்கள் மற்றும் பிற உத்திகள் மூலம் மழைநீர் சேகரிப்பு பற்றிய விவரங்களை மாநிலம் முழுவதும் பறைசாற்ற அரசு திட்டமிட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு வீடும் மழைநீர் சேகரிப்பு முறைகளைக் கையாண்டு மழைநீர் சேகரிப்பின் பயனைப் பெற முடியும். ஒவ்வொரு மேற்கூரைப் பகுதியும் மற்றும் திறந்த வெளியிடங்களும் மழைநீர் சேகரிப்பிற்கு ஏற்றவையாகும். இன்றும், நகர்ப்புறங்களில் அன்றாட

2001 செப்டம்பர் 5]

குடிநீர்த் தேவையில் ஒரு கணிசமான அளவு, வீடுகளில் உள்ள கிணறுகளின் மூலம் கிடைக்கப் பெறுகிறது என்பதும், மழைநீர் சேகரிப்பின் மூலம், இத்தகைய கிணறுகளின் நீர் கொடுதிறன் மற்றும் நீர் வளத்தினை மேம்படுத்த இயலும் என்பதும் உண்மை. கிணறுகள் இல்லாத வீடுகளில் கூட மழை நீரை நேரடியாகச் சேமித்து தினசரித் தேவைக்காகப் பயன்படுத்த முடியும். இத்திட்டங்களைச் செயலாக்கத் தேவைப்படும் சட்ட மற்றும் ஒழுங்கு நெறிமுறைகள் வகுக்கப்படும்.

12. குடிநீர் விநியோகம் மற்றும் சுகாதாரத்தின் முக்கியத்துவம் அளப்பரியது. இவை அல்லாது அத்தியாவசியத் தேவைகள் நிறைவு பெற இயலாது. சுத்தமான குடிநீரும், சுகாதார வசதிகளும், தனி ஒரு மனிதனுக்கும் சமுதாயத்திற்கும் நலம் தரும் திட்டங்களாகும். சுத்தமான குடிநீரால் உடல் நலக் கேடுகள் தவிர்க்கப்படுமேயானால், மனிதத் திறன் மேலோங்கும். தேவையான குடிநீர் அவ்வப்போதே கிடைக்கப் பெறுமேயானால் மாதார்களும் கிறுமியரும் குடிநீரைத் தேடி அலையும் நேரத்தை மிச்சப்படுத்தி தத்தம் பணிகளையும், கல்வி வளர்ச்சியையும் மேம்படுத்த ஏதுவாகும். எனவே, சுத்தமான குடிநீர் மற்றும் சுகாதார வசதிகளுக்காகச் செலவிடப்படும் முதலீடு மனிதனின் வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்தும் முதலீடு என்றே கொள்ளவேண்டும். மக்களின் வாழ்க்கைத் தர உயர்வே அரசு தீட்டும் திட்டங்களின் இலக்கன்றோ!

சென்னைப் பெருநகர் குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் கழிவு நீரகற்று வாரியம்

சென்னைப் பெருநகர் குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் கழிவு நீரகற்றல் சம்பந்தப்பட்ட வசதிகளை முழுமையாக மேம்பட்ட முறையில் செயல்படுத்த சென்னைப் பெருநகர் குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் கழிவு நீரகற்றல் வாரியம் 1-8-1978 அன்று தமிழக அரசின் சட்டத்தின் மூலம் உருவாக்கப்பட்டது.

1. வாரியத்தின் குறிக்கோள், பணி மற்றும் அதன் வளர்ச்சி:

சென்னை மாநகர மக்களுக்குப் போதிய பாதுகாப்பான மற்றும் தரமான குடிநீரினை வழங்குவது மற்றும் கழிவு நீரினைச் சேகரித்து சுத்திகரிப்பு செய்து பாதுகாப்பாக அவற்றினை அகற்றுவதின் மூலம் நகர மக்களின் உடல் நலம் மற்றும் வாழ்க்கைத் தரத்தினை மேம்படுத்துதல், நியாயமான கட்டணத்தில் இப்பணிகளை மேற்கொள்ளுதல் மற்றும் சுற்றுச்சூழலை மேம்படுத்துவது சென்னைப் பெருநகர குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் கழிவு நீரகற்று வாரியத்தின் குறிக்கோளாகும்.

[2001 செப்டம்பர் 5]

சென்னைக் குடிநீர் வாரியத்தின் பணிகள்

(அ) குடிநீர் வழங்குதல் மற்றும் கழிவு நீர் அகற்று பணிகளைத் திட்டமிடப்பட்ட முறையில் பாதுகாத்தல் மற்றும் மேம்படுத்துதல்

(ஆ) சென்னைப் பெருநகரப் பகுதியில் குடிநீர் வழங்குதல் மற்றும் கழிவு நீரகற்று அமைப்புகளைத் திறமையாக இயக்குதல் மற்றும் பராமரித்தல்

(இ) சென்னைப் பெருநகரப் பகுதியில் குடிநீர் வழங்குதல் மற்றும் கழிவு நீரகற்றுதல் பணிகளின் எதிர்காலத் தேவையினை நிறைவேற்ற உடனடி மற்றும் நீண்ட காலத் திட்டங்கள் தயாரித்தல்

தற்போது பெரும்பாலும் சென்னை மாநகராட்சிக்கு உட்பட்ட பகுதியில் வசிக்கும் ஏறத்தாழ 60 இலட்சம் மக்களுக்குச் சேவை செய்து வருகிறது. சென்னைப் பெருநகர் குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் கழிவு நீரகற்று வாரியம் சென்னை நகர மக்களுக்குப் போதிய மற்றும் தரமான குடிநீரை அளிப்பதோடு அவர்களின் குறைந்தபட்ச குறைகளை உடனுக்குடன் களையவும் முயற்சி எடுத்து வருகிறது.

2. தற்போது ஏற்பட்டுள்ள கடுமையான வறட்சியையும் குடிநீர்த் தட்டுப்பாட்டையும் சமாளிக்க எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள்

நீர்த்தேக்கங்களில் உள்ள நீரின் அளவு

சென்னை மாநகரத்திற்குத் தேவையான குடிநீர் தற்போது முக்கியமான 3 நீர்த்தேக்கங்களான பூண்டி, சோழாவரம் மற்றும் செங்குன்றம் ஏரிகளிலிருந்து பெறப்பட்டு வருகிறது. மேற்குறிப்பிட்ட நீர்த்தேக்கங்களில் வழக்கமாக வடகிழக்குப் பருவமழை மூலம் தண்ணீர் பெறப்படும் மற்றும் சில சமயங்களில் தென்மேற்குப் பருவமழை பின்னடைவில் தண்ணீர் பெறப்படுகிறது. கடந்த 2 வருட காலமாக வடகிழக்குப் பருவமழை பொய்த்ததன் காரணமாக நீர்த்தேக்கங்களின் நீர் மட்ட அளவு மிகவும் குறைந்துவிட்டது.

3. தற்போதைய குடிநீர்த் தட்டுப்பாட்டைச் சீர்படுத்த எடுக்கப்பட்டிருக்கும் நடவடிக்கைகள்

3.1 சென்னை நகருக்குக் குடிநீர் வழங்கும் முறையையும், குடிநீர்த் தட்டுப்பாட்டைச் சமாளிப்பதற்காக எடுக்கப்பட்டிருக்கும்

2001 செப்டம்பர் 5]

நடவடிக்கைகளைப் பற்றியும் மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்களால் 11-06-2001 அன்று ஆய்வு செய்யப்பட்டு, சென்னை மாநகரத்தின் கடுமையான வறட்சி மற்றும் குடிநீர்த் தட்டுப்பாட்டினைச் சமாளிக்க பல்நோக்கு திட்டங்களான, உடனடி செயல் திட்டங்கள் மூலம் அன்றாட தேவையைப் பூர்த்தி செய்யவும் மற்றும் சென்னை நகரின் குடிநீர்ப் பிரச்சினையை நிரந்தரமாகத் தீர்க்க, நீண்ட காலச் செயல் திட்டத்தையும் செயல்படுத்த முடிவு செய்யப்பட்டது.

3.2. அதன்படி, சென்னை நகரின் குடிநீர்த் தேவையைப் பூர்த்தி செய்ய பல நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டன. மேலும், உடனடி நிகழ்வுத் திட்டம் ஒன்று வகுக்கப்பட்டு, கூடுதல் நீரைப் பெறுவதற்காக, தொலைவிலுள்ள இடங்களிலிருந்து லாரிகள் மற்றும் இரயில்கள் மூலமாகவும் மற்றும் வாடகைக்கு எடுக்கப்பட்ட விவசாயக் கிணறுகளிலிருந்தும் குடிநீர்த் எடுத்துக்கொண்டுவரும் நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. இவற்றைத் தவிர, குடிநீர்த் தட்டுப்பாடு உள்ள தெருக்களில் நிரந்தரமாகக் குடிநீர்த் தொட்டிகள் அமைத்தல் மற்றும் கூடுதலாக நீர் நிரப்பும் நிலையங்கள் அமைத்து முறையாகவும், துரிதமாகவும் லாரிகள் மூலம் குடிநீர் விநியோகம் செய்யப்படுவதற்கும் நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டுள்ளன. நகர்ப்புற ஏழைகள் வசிக்கும் சுமார் 100 பகுதிகளில் ஆழ்குழாய்க் கிணறுகள் அமைத்து நீர் இறைக்கும் இயந்திரங்கள் மூலம் தண்ணீரைச் சேகரித்து தண்ணீர்த் தொட்டிகளில் நிரப்பி குடிநீர்த் தேவைகளைத் தவிர மற்றும் இதரத் தேவைகளுக்காக வழங்கப்பட்டு வருகிறது.

4. சாலை மூலம் தொலை தூரப் பகுதிகளிலிருந்து குடிநீர் கொணர்தல்

4. 1. நெய்வேலியிலிருந்து தண்ணீர் கொணர்தல்

தற்போதைய தண்ணீர்த் தட்டுப்பாட்டைச் சமாளிக்க நெய்வேலியிலிருந்து நிலத்தடி நீர் கொண்டு வரப்படுகிறது.

462 தண்ணீர் லாரிகள் வாடகைக்கு அமர்த்தி நாளொன்றுக்கு 5.50 நடை எடுக்கப்படுகின்றன.

லாரிகள் மூலமாகத் தண்ணீர் கொண்டுவருவது 18-6-2001-லிருந்து தொடங்கப்பட்டது.

21-8-2001 வரை மொத்தம் 292.63 மில்லியன் லிட்டர் அளவிற்குத் தண்ணீர் கொண்டு வரப்பட்டுள்ளது.

[2001 செப்டம்பர் 5]

4.2. நகரத்தைச் சுற்றியுள்ள பல்வேறு இடங்களிலிருந்து நிலத்தடி நீரைக் கொணர்தல்

❧ நகரத்தைச் சுற்றியுள்ள கன்னிகைப்பேர், வள்ளியூர், மீஞ்சூர், பூந்தமல்லி, மாமண்டூர் ஆகிய இடங்களிலிருந்து நிலத்தடி நீர் தனியார் விவசாயக் கிணறுகள் வைத்திருப்போரிடம் வாங்கப்பட்டு தண்ணீர் கொணரப்படுகிறது.

❧ நகரைச் சுற்றியுள்ள இடங்களிலிருந்து தண்ணீர் கொண்டு வரும் பணி 28-6-2001-ல் தொடங்கியது.

❧ 21-8-2001 வரை கிடைக்கப்பெற்ற மொத்த தண்ணீர் அளவு- 398.03 மில்லியன் லிட்டர்.

4.3. கண்டலேறு பூண்டி கால்வாயிலிருந்து (கரகம்பாக்கம்) தண்ணீர் கொணர்தல்

ஆந்திரப் பிரதேசத்திலுள்ள கண்டலேறு நீர்த்தேக்கத்திலிருந்து 2-7-2001 அன்று தண்ணீர் திறந்து விடப்பட்டு 18-7-2001 அன்று விநாடிக்கு 3 கன அடி வீதத்திற்கு ஆரம்ப முனையில் பெறப்பட்டது.

❧ நீராவியாதல் மற்றும் நீர்க் கசிவைத் தவிர்ப்பதற்காக ஆரம்ப முனையிலிருந்து செங்குன்றத்திலுள்ள நாளொன்றுக்கு 300 மில்லியன் லிட்டர் தண்ணீர் சுத்திகரிக்கும் திறன் கொண்ட நிலையத்திற்கு சாலை வழியாக லாரிகள் மூலம் அனுப்பப்பட்டது.

❧ சாலை வழியாகத் தண்ணீரைக் கொண்டு செல்ல ஏதுவாக ஆரம்ப முனையிலிருந்து 14.2 கி.மீ. தூரத்தில் உள்ள கரகம்பாக்கத்தில் கால்வாயின் குறுக்கே பொதுப் பணித் துறை மூலம் மண்மேடு அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

❧ தண்ணீரை லாரிகளில் நிரப்ப நீரேற்று நிரப்பு முனைகளும் நீரிறைக்கும் ஏற்பாடுகளும் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

❧ 1 இலட்சம் லிட்டர் கொள்ளளவுள்ள கீழ்நிலைத் தொட்டி கன்னிகைப்பேரில் கட்டப்பட்டு தற்போதுள்ள 600 மி.மீ. தண்ணீர்க் குழாய் வழியாக நாளொன்றுக்கு 300 மில்லியன் லிட்டர் சுத்திகரிக்கும் திறன் கொண்ட சுத்திகரிப்பு நிலையத்திற்கு அனுப்பப்படுகிறது.

2001 செப்டம்பர் 5]

இந்தக் கட்டமைப்புத் திட்டம் ரூ.9 இலட்சம் செலவில் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

கரகம்பாக்கத்திலிருந்து (14 கி.மீ) தண்ணீர் கொண்டுவரப்படுவது 18-7-2001 முதல் தொடங்கி 21-08-2001 வரை பெறப்பட்ட தண்ணீரின் அளவு 75.95 மில்லியன் லிட்டராகும்.

4.4 செங்கல் பட்டிலுள்ள குளவாய் ஏரியிலிருந்து தொழிற்சாலைகளின் உபயோகத்திற்காக லாரிகள் மூலமாக நீர் கொணர்தல்

சுத்திகரிக்கப்படாத நீர் செங்கல்பட்டில் உள்ள குளவாய் ஏரியிலிருந்து தொழிற்சாலை உபயோகத்திற்குக் கொண்டுவரப்படுகிறது.

ஏரியிலிருந்து தண்ணீரை எடுப்பதற்கு நேற்று நிரப்பு முனைகள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

தண்ணீர் கொண்டுவரப்படுவது 9-8-2001 அன்று தொடங்கப்பட்டது.

தொழிற்சாலைகளுக்கு 21-8-2001 வரை அனுப்பப்பட்ட தண்ணீரின் அளவு 19.79 மில்லியன் லிட்டராகும்.

5. இரயில் மூலம் தண்ணீர் கொணர்தல்

5.1. மேட்டூரிலுள்ள காவிரி நதியிலிருந்து நீர் கொணர்தல்

மேட்டூரில் உள்ள காவிரி நதியிலிருந்து இரயில்மூலமாக நீர் கொணரப்படுகிறது.

தண்ணீர் கொண்டுவரப்படுவது 5-7-2001 அன்று தொடங்கப்பட்டது.

21-8-2001 வரை மொத்தமாகக் கொணரப்பட்ட தண்ணீரின் அளவு-66.20 மில்லியன் லிட்டர்களாகும்.

தண்ணீர் வில்லிவாக்கம் இரயில் நிலையத்தில் இறக்கப்பட்டு ஏற்கெனவே உள்ள கால்வாய் மூலமாக கீழ்ப்பாக்கம் சுத்தகரிப்பு நிலையத்திற்கு அனுப்பப்படுகிறது.

நீர் இறைப்பதற்கான ஏற்பாடுகள் அமைப்பதற்கான மொத்தச் செலவினம் ரூ. 65.20 இலட்சங்களாகும்.

[2001 செப்டம்பர் 5]

5.2. ஈரோட்டிலுள்ள காவிரி நதியிலிருந்து நீர் கொணர்தல்

ஊ ஈரோட்டில் காவிரி நதிப் படுகையிலிருந்து இரயில் மூலமாக சென்னைக்குத் தண்ணீர் கொண்டு வரப்படுகிறது.

ஊ தண்ணீர் கொண்டு வரப்படுவது 20-6-2001 முதல் தொடங்கப்பட்டது.

ஊ 21-8-2001 வரை 46 இரயில் ரேக்குகள் மூலம் பெறப்பட்ட தண்ணீரின் மொத்த அளவு 66.65 மில்லியன் லிட்டர்களாகும்.

6. கிணற்றுத் தளங்களில் உள்ள விவசாயக் கிணறுகளிலிருந்து தண்ணீர் கொணர்தல்

சென்னை நகருக்கு குடிநீர் வழங்குவதற்கான இரண்டு முக்கிய ஆதாரங்கள் பின்வருமாறு:

பூண்டி, சோழவரம், செங்குன்றம், செம்பரம்பாக்கம் ஏரியின் ஒரு பகுதி ஆகிய நீர் ஆதாரங்களிலிருந்து மற்றும் அந்திரப் பிரதேசத்திலிருந்து பெறப்படும் தண்ணீர் மற்றும் (2) நிலத்தடி நீர் 6 கிணற்றுத் தளங்களிலிருந்து, அதாவது பூண்டி, தாமரைப்பாக்கம், வெள்ளப்படுகை, கன்னிகைப்பேர், பஞ்சட்டி மற்றும் மஞ்சூர் ஆகிய பகுதிகளிலிருந்தும் பெறப்படுகிறது. கிணற்றுத் தளங்களிலிருந்து பெறப்படும் நிலத்தடி நீரை மணலி பகுதிகளிலுள்ள தொழிற்சாலைகளுக்கும் மற்றும் ஒரு பகுதி நகரத்திற்கும் வழங்கப்படுகிறது. 2000 ஆம் ஆண்டில் பெய்த குறைவான மழையின் காரணமாக இந்தக் கிணறுகளில் நீர் கிடைக்கப்பெறுவது குறைந்ததாலும், மேலும் நீர்த்தாங்கிகளில் நீர் ஊட்டல் இல்லாததாலும் போதுமான அளவு நீர் பெற முடியவில்லை. ஆகவே நகரத்தின் குடிநீர் வழங்கலை அதிகப்படுத்துவதற்கும், குடிநீர்த் தட்டுப்பாட்டைச் சமாளிப்பதற்கும் கிணற்றுத் தளங்களில் உள்ள 186 தனியார் விவசாயக் கிணறுகள் வாடகைக்கு எடுக்கப்பட்டு அதன்மூலம் தண்ணீர் வழங்குவதற்குத் திட்டமிடப்பட்டது. சென்னைக் குடிநீர் வாரிய குழாய் அமைப்பு அல்லது நீரேற்று நிலையங்களுக்கு அருகிலுள்ள கீழனூர், மாகரல், தாமரைப்பாக்கம், கன்னிகைப்பேர் மற்றும் வெள்ளப்படுகை ஆகிய இடங்களிலுள்ள தனியார் விவசாயக் கிணறுகள் தேர்வு செய்யப்பட்டு அத்துடன் சென்னை குடிநீர் வாரியத்தின் குடிநீர்க் குழாய்களுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. இவ்வாறு குழாய்கள் மூலமாகத் தண்ணீர் கொணர்வதற்கு 110 மி.மீ. பிவிசி குழாய்களை ஏற்கெனவே உள்ள நீரேற்று நிலையங்கள் அல்லது புதிதாகக் கட்டப்பட்டுள்ள நீர்த் தொட்டியுடன்

2001 செப்டம்பர் 5]

இணைக்கப்பட்டுள்ளது. குழாய்களின் மூலமாகக் குறைந்த பட்சமாக 0.4 மில்லியன் லிட்டர் அளவிற்கு ஒரு நாளில் 18 மணி நேரம் ஒரு கிணற்றுக்கு என்ற அடிப்படையில் ஏற்கெனவே தனியாரால் நிறுவப்பட்ட விசைக்குழாய் மூலமாக நீர் இறைக்கப்படுகிறது. இவ்வாறு நீர் இறைப்பதற்கு 1 கிணற்றிற்கு 1 மணி நேரத்திற்கு ரூ. 26/- வீதம் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்படுகிறது. திட்டமிடப்பட்ட 186 கிணறுகளில் 170 கிணறுகள் குடிநீர் வாரிய நீர் கொணரும் குழாய் அமைப்புகளுடன் ஏற்கெனவே இணைக்கப்பட்டுள்ளன. 186 விவசாயக் கிணறுகளை வாடகைக்கு எடுப்பதற்கான திட்ட மதிப்பீடு ரூ 843.26 இலட்சமாகும். இதில், கட்டுமானப் பணிகளுக்கான செலவு, வாடகைக் கூலி மற்றும் மின்சார பயனீட்டளவுக்கான கட்டணம் ஆகியவை அடங்கும். கூடுதலான தண்ணீரைப் பெறுவதற்காக மேலும் பல கிணறுகளைத் தேர்வு செய்து வாடகைக்கு எடுப்பதற்கான பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. அவ்வப்போது தேர்வு செய்யப்படும் கிணறுகள் ஏற்கெனவே உள்ள அமைப்புகளுடன் இணைக்கப்படும்.

7. நகரின் குடிநீர் வழங்குதலின் தற்போதைய நிலை:

ஏரிகளில் நீர்த்தேக்க அளவு குறைவாக இருப்பதால் மக்களுக்குத் தினந்தோறும் லாரிகள் மூலமாகத் தண்ணீர் விநியோகிக்கப்பட்டு வருகிறது மற்றும் குழாய்கள் மூலம் குடிநீர் வழங்குதல் கணிசமான அளவிற்குக் குறைக்கப்பட்டுள்ளது.

7.1 லாரிகள் மூலமாகக் குடிநீர் வழங்குதல்:

லாரிகள் மூலமாகக் குடிநீர் வழங்கல் முறை நாளொன்றுக்கு 7,700 தடவை 9,184 தொட்டிகளுக்கு நீர் நிரப்பியும், தெரு விநியோகம் மூலமாகவும் 35 இலட்சம் மக்களுக்கு நாளொன்றுக்கு நபர் ஒன்றுக்கு 20 லிட்டர் வீதம் மொத்தம் நாளொன்றுக்கு 70 மில்லியன் லிட்டர் குடிநீர் லாரிகள் மூலம் வழங்கப்பட்டு வருகிறது.

7.2 கூடுதலான நீர் நிரப்பும் முனைகள்:

கடந்த வருடம் 9 நீர் நிரப்பும் இடங்கள் இருந்தன. அவை, அண்ணா பூங்கா (2) தெற்கு தலைமை நீரேற்றும் நிலையம் (3) கீழ்ப்பாக்கம் (4) கே.கே.நகர். (5) திருவான்மியூர் (6) பள்ளிப்பட்டு (7) முத்தமிழ் நகர் (8) மகாகவி பாரதியார் நகர் (9) அண்ணா நகர் ஆகும். நீர் நிரப்பும் தொட்டிகளின் எண்ணிக்கை அதிகரித்ததாலும் லாரிகள் மூலம் நீர்

[2001 செப்டம்பர் 5]

வழங்கும் தேவை அதிகரித்ததாலும் நடப்பு ஆண்டில் 8 புதிய நீர் நிரப்பும் முனைகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டன. அவை பட்டேல் நகர், கொளத்தூர், சூளைமேடு, கண்ணப்பர் திடல், மைலாப்பூர், நந்தனம், திருவல்லிக்கேணி, வேளச்சேரி மற்றும் ஈக்காட்டுத்தாங்கல் ஆகிய இடங்களாகும்.

7.3 கூடுதலாக நிலையான நீர்த் தொட்டிகள் அமைத்தல்:

மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்கள் கூடுதலாக 2000 நீர்த் தொட்டிகளைத் தண்ணீர் வராத தெருக்களில் அமைப்பதற்கு உத்தரவிட்டுள்ளார். இதுவரை கூடுதலாக 809 நிலையான நீர்நிலைத் தொட்டிகள் நிறுவப்பட்டுள்ளன. தற்போது மொத்தம் 9,184 தொட்டிகள் உள்ளன. மேலும் கூடுதலான நீர்நிலைத் தொட்டிகள் அமைக்கும் பணி நடந்து கொண்டிருக்கிறது.

7.4 கூடுதலாக வாடகை லாரிகள் அமைத்தல்:

லாரிகள் மூலம் குடிநீர் வழங்கும் முறையைச் சீர்படுத்துவதற்கும், மேலும் ஏற்கெனவே உள்ள லாரிகளுடன் 152 சிறிய லாரிகள் மற்றும் 149 டிராக்டர்கள் கூடுதலாக்கப்பட்டுள்ளன. இதைத்தவிர, 462 லாரிகள் மூலம் நெய்வேலியிலிருந்தும் 396 லாரிகள் மூலம் மாமண்டூர், பாலாறு, பூந்தமல்லி போன்ற இடங்களிலிருந்தும் நீர் கொண்டு வரப்படுகிறது.

7.5 ஆழ்துளைக் கிணறுகள் அமைத்து அதனுடன் நீரேற்றுவதற்கான ஏற்பாடுகளும் மற்றும் நிலையான நீர்த் தொட்டிகள் மூலம் குடிசை வாழ் பகுதிகளுக்குத் தண்ணீர் வழங்குவதற்கான பணிகள்:

சென்னை மாநகரின் குடிநீர்த் தட்டுப்பாட்டைத் தீர்க்க தீவிர முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்படும் அதே நேரத்தில், மாநகரின் குடிசைப் பகுதிகளில் குடிநீர் அல்லாத மற்ற தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்ய மற்றொரு திட்டம் உருவாக்கப்பட்டது. இத்திட்டத்தின்படி 100 இடங்களில் ஆழ்குழாய்க் கிணறுகள் தோண்டவும் மற்றும் அவற்றை நீர் இறைக்கும் மின்சார மோட்டார்களுடன் இணைத்து (HDPE) தொட்டியில் நீர் நிரப்புவது, மேலும் அவற்றுடன் பொதுக் குழாய்கள் அமைத்து குடிநீர் பெற வகை செய்யப்பட்டுள்ளது. இப்பணியின் மதிப்பீடு ரூ.76.00 இலட்சமாகும். இத்திட்டத்தின்படி மொத்தம் உள்ள 100 கிணறுகளில் ஏற்கெனவே 37 ஆழ்குழாய்க் கிணறுகள் தோண்டப்பட்டு மக்கள் பயன்பாட்டுக்குக் கொண்டு வரப்பட்டுள்ளன. மீதம் உள்ள ஆழ்குழாய்க் கிணறுகள் அமைப்பதற்கான பணிகள் வருகிற ஆகஸ்ட் 25 ஆம் தேதிக்குள் முடிக்கப்பட உள்ளன. இந்த முயற்சியினால் 50 ஆயிரம் குடும்பங்கள் பயன்பெறும்.

2001 செப்டம்பர் 5]

8. நீண்ட காலத் திட்டங்கள்

சென்னை நகரில் தண்ணீர்த் தட்டுப்பாடு அடிக்கடி ஏற்படுகின்றது. அத்தகைய சூழ்நிலையில் குடிநீர் வாரியம் தேவையான நடவடிக்கைகளை எடுத்து தட்டுப்பாட்டினைப் போக்கி, சென்னையின் தண்ணீர்த் தேவையைப் பூர்த்தி செய்து வருகிறது. இருந்தபோதிலும் நீண்டகால நிரந்தரத் தீர்வு காண்பதே இவ்வாரியத்தின் முக்கிய நோக்கமாகும். அதன் அடிப்படையில் கீழ்க்கண்ட பணிகள் மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்களின் ஆணைப்படி நிறைவேற்றப்பட்டு உள்ளன.

8.1. உவர்நீரைச் சவ்வூடுபரவுதல் மூலம் குடிநீராகச் சுத்திகரிக்கும் நிலையங்கள்

சென்னைக் குடிநீர் வாரியம், மீனவர் குடியிருப்புப் பகுதி மற்றும் பொருளாதாரத்தில் பின்தங்கியதின் விளைவாகப் பாதிக்கப்பட்டவர்களுக்கு மேலான கவனம் செலுத்தி வருகிறது. மீனவர் குடியிருப்புப் பகுதிகள் கடற்கரைக்கு அருகில் அமைந்துள்ளபடியாலும், குடிநீர் கிடைக்கப் பெற முடியாத நிலையில் உள்ளதாலும் பெரும் அளவில் உடல் நலக் குறைவுகள் ஏற்பட வாய்ப்புள்ளதாலும், அப்பகுதிகளில் சவ்வூடுபரவுதல் மூலம் பல சுத்திகரிக்கும் நிலையங்கள் அமைத்து அப்பகுதி மக்களுக்கு உதவி செய்ய ஒரு தீர்மான முடிவு எடுக்கப்பட்டது. இத்திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக அயோத்தியா குப்பம், மற்றும் இராயபுரத்திலுள்ள காசிமேடு குப்பம் ஆகிய இரு இடங்களில் சவ்வூடுபரவுதல் மூலம் சுத்திகரிக்கும் நிலையங்கள் அமைப்பதற்கான பணிகள் தொடங்கப்பட்டுள்ளன. உவர் நீரைக் குடிநீராகவும் மற்றும் தரமான குடிநீரை மக்களுக்கு வழங்கவும், அயோத்தியா குப்பம் மற்றும் இராயபுரத்திலும் நாளொன்றுக்கு 12 மி.லி. திறனுள்ள சவ்வூடுபரவுதல் மூலம் சுத்திகரிக்கும் நிலையங்கள் அமைக்கும் பணிகள் தொடங்கப்பட்டுள்ளன. இப்பணிகள் செப்டம்பர் 2001-ல் முடிவடையும்.

8.2 சென்னைக் குடிநீர் வழங்கல் மேம்பாட்டுத் திட்டம்-1

சென்னை குடிநீர் வழங்கல் மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் மூலம் வீராணம் ஏரியிலிருந்து தண்ணீர் பெற்று சுத்திகரித்து நாளொன்றுக்கு 180 மி.லி. தண்ணீரை நகரத்திற்கு வழங்கப்படும். இத்திட்டத்தை சென்னை குடிநீர் வாரியம் 2 ஆண்டுகளில் செயல்படுத்தும். அரசு ஆணை எண் 105, நாள் 9-08-2001-ன்படி ரூ.720 கோடி மதிப்பீடு கொண்ட இத்திட்டத்திற்கு அரசு நிருவாக ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.

[2001 செப்டம்பர் 5]

இத்திட்டத்திற்கான நிதியின் ஒரு பகுதியை மாநில அரசும் எஞ்சிய பகுதியை தேசிய நிதியுதவி நிறுவனங்களும் ஏற்கும்வகையில் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இதற்கான ஒப்பந்தப்புள்ளிகள் கோரப்படுவதற்கான பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. மற்றும் நிதியுதவி நிறுவனங்களுடன் பேச்சுவார்த்தைகளும் ஆரம்பிக்கப்பட்டன. இத்திட்டத்தை மேற்கொள்வதால் வீராணம் ஏரியின் பாசனப் பரப்பின் நீர்ப்பாசனத் தேவைகள் பாதிக்கப்படமாட்டாது.

8.3 சென்னைக் குடிநீர் வழங்கல் மேம்பாட்டுத் திட்டம்-2

மழைநீர் வீணாகக் கடலில் சென்று கலப்பதைத் தவிர்த்து கொசுத்தலையாறு, கூவம், அடையாறு, பாலாறு ஆகியவற்றில் தடுப்பணைகள், நீர்த்தேக்கங்கள், கசிவுநீர்க் குளங்கள் அமைப்பதன் மூலம் உபரி நீர் சேமிக்கப்படுகிறது. தடுப்பணைகள் கட்டப்படுவதே சென்னை குடிநீர் மேம்பாட்டுத் திட்டம் 2-ன் முக்கிய நோக்கமாகும். இத்திட்டத்திற்கான திட்ட மதிப்பீடு சுமார் ரூபாய் 493 கோடியாகும். இதுதொடர்பாக, விரிவான திட்டச் செயற்குறிப்பு ஒன்று தயாரிக்கப்பட்டு அதற்கான நிதியுதவி பெறுவதற்காக, பன்னாட்டு நிதியுதவி நிறுவனங்களுக்கு அனுப்பி வைக்கப்படும். இத்திட்டத்தில்,

- 1) திருக்கண்டலம், ஜம்ன் கொரட்டுர், திருநீர்மலை, பள்ளிக்கரணை ஆகிய இடங்களில் நீர்த்தேக்கங்கள் கட்டுதல்
- 2) கொசுத்தலையாறு, கூவம், அடையாறு, பாலாறு ஆகியவற்றின் குறுக்கே தடுப்பணைகள் கட்டுதல்
- 3) செங்குன்றம், மாதவரம் ஏரி, கொரட்டுர் ஏரி, அம்பத்துார் ஏரி, ரெட்டை ஏரி ஆகியவற்றின் கொள்ளளவுத் திறனை உயர்த்துதல் ஆகியன அடங்கும்

8.4.மேலும் சென்னை நகரின் தொடர்ந்து வரும் தண்ணீர் பிரச்சினைக்கு நிரந்தரத் தீர்வு காண்பதற்காக, காவிரியிலிருந்து தண்ணீர் பெறுவதற்கான திட்டங்கள் அனைத்தையும் உடனடியாக ஆய்வு செய்வதற்கான பணிகள் மேற்கொள்ளப்படவுள்ளன. இத்திட்டத்தில் பள்ளிப்பாளையம் திறந்தவெளி கால்வாய்த் திட்டம், பள்ளிப்பாளையம் மூடு கால்வாய்த் திட்டம், மேட்டூரிலிருந்து குழாய்கள் மூலம் தண்ணீர் பெறுவது மற்றும் திருச்சிராப்பள்ளியில் பெரிய அணைக்கட்டின் மேற்பரப்பிலிருந்து தண்ணீர் பெறுவது ஆகியன அடங்கும்.

2001 செப்டம்பர் 5]

9. கூடுதலான நீர் ஆதாரங்களைக் கண்டறிதல்

9.1. ஆரணி, கொசத்தலையாறு நதிப்படுகையின் நிலத்தடி நீரின் உள்ளாற்றலை மறு மதிப்பீட்டு ஆய்வு செய்தல்

விரிவான ஆய்வினை மேற்கொள்வதன்மூலம், ஆரணி, கொசத்தலையாறு நதிப்படுகையின் நிலத்தடி நீரின் உள்ளாற்றலை மதிப்பீடு செய்ய முடியும். இவ்வாய்வின் பரிந்துரையின்படியே இந்நீராதாரங்களிலிருந்து நீரினைப் பெற முடியும்.

9.2 குடிநீரைப் பாதுகாக்கும் நடவடிக்கைகள்

9.2.1 நீர்க்கசிவைக் கண்டறிந்து கணக்கில் வராத நீரினைச் சரி செய்தல்

தொடர்ந்து நீர்க்கசிவினால் ஏற்படக்கூடிய இழப்பு மற்றும் கணக்கில் வராத நீரின் அளவைக் குறைப்பது ஆகியவற்றிற்கான திட்டங்கள் பல்வேறு நிலைகளில் செயல்பட மேற்கொள்ளப்பட்டன. இந்தச் செயல்முறைத் திட்டம், உலக வங்கி நிதியுடன் செயல்படுத்தப்படுகிறது. இதுவரையில் மூன்று நிலைகளாக 35,000 வீடுகளின் குடிநீர் இணைப்புப் பணிகள் முடிவடைந்துள்ளன. அடுத்த நிலையான 4அ, 4ஆ மற்றும் 5-ல் 1,70,000 வீடுகளின் குடிநீர் இணைப்புகளின் பணிகள் டிசம்பர் 2001-க்கு முன் முடிக்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளன. இதுவரையில் 1,30,926 வீடுகளின் குடிநீர் இணைப்புப் பணிகள் முடிக்கப்பட்டுள்ளன (78 சதவீதம்)

9.2.2. உபயோகப்படாததை வளமாக்குவது - கழிவு நீரை மீண்டும் உபயோகிப்பது

சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீரை மீண்டும் உபயோகப்படுத்துவதற்கும் தொழிற்சாலைகளின் தண்ணீர்த் தேவையைப் பூர்த்தி செய்வதற்குமான பணிகள் வாரியத்தால் மேற்கொள்ளப்பட்டன. கொடுங்கைபுர சுத்திகரிப்பு நிலையங்களிலிருந்து இரண்டாம் முறை சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீரைப் பெற்று மூன்றாவது முறையாக சுத்திகரிப்பு செய்வதற்கு தொழிற்சாலைகளே சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் அமைத்துள்ளன. தொழிற்சாலைகள் மூலமாக நிறுவியுள்ள நிலையங்களின் மொத்தத் திறனைவு நாளொன்றுக்கு வழங்கப்படும் நீர் 30 மில்லியன் லிட்டராகும். தற்பொழுது சென்னைக் குடிநீர் வாரியம் நாளொன்றுக்கு 23 மில்லியன் லிட்டர் சுத்திகரிக்கப்பட்டக் கழிவுநீரைத் (உயிரியல் ஆக்ஸிஜன் தேவை) லிட்டருக்கு 50 மில்லி கிராம்கள் மற்றும் மிதவை திடப் பொருட்கள் 1 லிட்டருக்கு 70

[2001 செப்டம்பர் 5]

மில்லி கிராம்கள்) தொழிற்சாலைகளுக்கு வழங்கி வருகிறது. சென்னை குடிநீர் வாரியம் சுத்திகரிக்கப்படாத கழிவுநீரை உபயோகப்படுத்தும் பணிகளையும் மேற்கொண்டுள்ளது. மற்றும் நாளொன்றுக்கு சுமார் 7 மில்லியன் லிட்டர் அளவிற்கு சுத்திகரிக்கப்படாத கழிவுநீர் சென்னை நகரில் அமைந்துள்ள தொழிற்சாலை ஒன்றின் மின் சக்தி நிலையத்திற்கு வழங்கப்பட்டு வருகிறது. இரண்டு மின் சக்தி நிலையங்களைத் தவிர பெட்ரோ கெமிக்கல் பூங்கா மற்றும் எண்ணூர் துறைமுகம் ஆகியவற்றுடன் மேலும் கூடுதலான இரண்டு மின் நிலையங்கள் வர உள்ளன. இத்தொழிற்சாலைகள் அடுத்த 3 அல்லது 4 வருடங்களுக்குள் இயக்கப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. அதற்கான தண்ணீர்த் தேவை நாளொன்றுக்கு 50 மில்லியன் லிட்டராக இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இத்தேவையைப் பூர்த்தி செய்வதற்காக குடிநீர் வாரியம், இரண்டாவது முறையாக சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீரை மூன்றாவது முறையாக நாளொன்றுக்கு 50 மிலி. திறனுள்ள சவ்வுடுபரவுதல் மூலம் சுத்திகரிக்கும் நிலையம் அமைப்பதற்குத் திட்டமிட்டுள்ளது. அவ்வாறு சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீரை இத்தொழிற்சாலைகளில் உபயோகப்படுத்த உள்ளது.

9.2.3. மழைநீர் சேகரித்தல் மற்றும் நிலத்தடி நீரை உண்டாக்குதல்

1994 ஆம் ஆண்டில் மழைநீரைச் சேகரிக்கும் முறை தொடங்கப்பட்டு தொடர்ந்து செயலாக்கத்தில் பின்பற்றப்படுகிறது. அடுக்குமாடிக் கட்டிடங்கள், தனிப்பட்ட வீடுகள் மற்றும் நிறுவனங்களில் மழை நீர் சேகரிக்கும் முறைகளைச் செயல்படுத்த பலவித மாதிரி வடிவமைப்புகளை வாரியம் வெளியிட்டுள்ளது. மழைநீர் சேகரிப்பு பற்றி விழிப்புணர்வு கொண்டுவரும் வேளையில் சென்னை குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் கழிவுநீரகற்று வாரியம் மற்றும் சென்னை பெருநகர் வளர்ச்சிக் குழுமமும் இணைந்து மழைநீரைச் சேகரிக்க சில விதிமுறைகளை வகுத்துள்ளது. புதுக் கட்டிடங்களுக்கு பிளான் ஒப்பளிப்பு அனுமதி கொடுக்கப்படும்போது மழைநீர் சேகரிக்கும் முறையைக் கட்டாயமாக்கும் விதிமுறைகளை வகுத்துள்ளது.

9.2.3.1 மழை நீர் சேகரிப்பு முறையை மேம்படுத்த குடிநீர் வாரியம் எடுத்துக் கொண்ட முயற்சிகள்:

மழைநீர் சேகரிப்பதன் முக்கியத்துவத்தினைக் கருத்தில் கொண்டு நிலத்தடி நீரைப் பாதுகாப்பதற்காக குடிநீர் வாரியம் பிரத்தியேக “மழைநீர் சேகரிப்பு மையத்தை” உருவாக்கி உள்ளது. இம்மையம் தற்போது செயல் இயக்குநர் தலைமையில் கூட்டுநராக முதுநிலை நிலப் புவியியலாளர்

2001 செப்டம்பர் 5]

உதவியுடன் மற்றைய பணியாளர்களுடன் செயல்படுகிறது. இந்த மையத்தின் முக்கியக் குறிக்கோளாவது நுகர்வோர்களிடம் மழைநீர் சேகரிப்பு தகவல் முறையைப்பற்றி விழிப்புணர்ச்சி ஏற்படுத்தி அவர்களின் வீட்டின் அமைப்பிற்கு ஏற்ப மழைநீர் சேகரிக்க தொழில்நுட்ப ரீதியாக இலவச ஆலோசனைகளை வழங்கி, குறைந்த மதிப்பீட்டில் செயல்படுத்த உதவுகிறது.

இந்த மையத்தின் பிரதான குறிக்கோள்கள்:

(1) மழைநீர் சேகரிப்புப் பற்றி பொதுமக்களிடம் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துதல்

(2) பொதுமக்களிடம் மழைநீர் சேகரிப்பு முறையை விளம்பரப்படுத்துதல்

(3) புவியியலின் அடிப்படையில் தொழில்நுட்ப ஆலோசனைகள் வழங்குதல்

(4) மழைநீர் சேகரித்த பகுதிகள் மற்றும் கிணறுகளின் தண்ணீர் அளவு மற்றும் தரத்தைக் கண்காணித்தல்

(5) மழை நீர் சேகரிப்பு கட்டமைப்பை முறையாகப் பராமரிப்பதற்கு ஆதரவளித்தல்

(6) தனியார் வீடுகள் மற்றும் பொது இடங்களில் மழைநீர் சேகரிப்புப் பணிகளை ஊக்குவிப்பதற்கு அனைத்து செயல்களையும் மேற்கொள்ளுதல்

மழை நீர் சேகரிக்கும் மையத்தின் நடவடிக்கைகள்:

(i) மக்களிடையே விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துதல்:

1) மழை நீர் சேகரிப்பதன் முக்கியத்துவத்தைப் பரப்புவதற்குப் பல வழிமுறைகளில் விரிவாக மழைநீர் சேகரிப்பு விளம்பரம் பத்திரிகை வாயிலாகவும், அகில இந்திய வானொலி மற்றும் தொலைக்காட்சி மூலமாகச் செய்தல்

2) மழைநீர் சேகரிப்பை மேம்படுத்த பல்வேறு சமூக நல நிறுவனங்கள் மற்றும் தன்னார்வ நிறுவனங்களுடன் சேர்ந்து கருத்தரங்குகள் நடத்துதல் (இதுவரை 10க்கு மேற்பட்ட கருத்தரங்குகள் நடத்தப்பட்டுள்ளன)

3) அகில இந்திய வானொலி நிலையத்தின் மூலம் மழைநீர் சேகரிப்பு நிகழ்ச்சிகள் ஒலிபரப்பதனுக்கு ஏற்பாடு செய்தல்

[2001 செப்டம்பர் 5]

(ii) விரிவுரைகள் மற்றும் பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள்:

அரசுத் துறை மற்றும் நிறுவனங்கள், கல்வி நிறுவனங்கள் மற்றும் அரசு சாரா நிறுவனங்களுக்காக மழைநீர் சேகரிப்புப் பற்றி பல்வேறு விரிவுரைகளும் பயிற்சிகளும் நடத்தப்பட்டன. மேலும் பொது மக்கள், தனியார் துறை பொறியாளர்கள் மற்றும் கட்டடப் பணியாளர்களின் கவனத்திற்காகப் பயிற்சி முகாம்கள் சென்னை குடிநீர் வாரிய ஆதார மையத்தில் நடத்தப்பட்டன.

(iii) பொது மக்களுக்கு மற்றும் தனியார் நிறுவனங்களுக்குத் தொழில்நுட்ப அறிவுரைகள் வழிகாட்டுதல்:

சென்னை குடிநீர் வாரியத்தில் மழைநீர் சேகரிப்பு மையம் ஏற்படுத்திய பிறகு தனியார் வீட்டின் உரிமையாளர்கள், அடுக்கு மாடி வீடுகள், கல்வி நிறுவனங்கள், வர்த்தக நிறுவனங்கள், தொழிற்சாலைகள் மற்றும் அரசு நிறுவனங்களிடமிருந்து மழை நீர் சேகரிப்பு கட்டமைப்பு பற்றிய தொழில்நுட்ப ஆலோசனைகள் கேட்கப்படும்போது சென்னைக் குடிநீர் வாரிய தொழில்நுட்ப ஆலோசகர்கள் மூலம் ஆலோசனை வழங்கப்படுகிறது.

(iv) பொது இடங்களில் மழை நீர் சேகரிப்பு அமைப்புகளை (மாதிரிக்காக) நிறுவுதல்:

சென்னை குடிநீர் வாரியம் மழைநீர் சேகரிப்பு ஏற்பாடுகளை எல்லா கட்டடங்களிலும் மற்றும் அரசு கட்டடங்களிலும் நிறுவுவதற்கு தீவிர முயற்சி மேற்கொண்டுள்ளது. மேலும், பொதுமக்கள் மத்தியில் மழை நீர் சேகரிப்பு முறைகளைப் பிரபலப்படுத்துவதன் முயற்சியைத் தொடர்ந்து, தகுந்த காலத்தில் மழைநீர் சேகரிப்பு கட்டமைப்பு பற்றிய விவரங்களைப் பரப்புவதற்கு மிகப் பெரிய அளவில் விழிப்புணர்வு இயக்கம் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. சென்னை குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் கழிவுநீர்கற்று வாரியம், தமிழ்நாடு குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் வடிகால் வாரியத்துடன் தீவிரமாக இணைந்து, பயிற்சி மூலமாகவும், இலவச தொழில்நுட்ப ஆலோசனைகள் மூலமாகவும் பொதுமக்கள் பங்கேற்பதற்குமான பணிகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளன, “மழைநீர் சேகரிப்பு ஆலோசனை மையம்”, சென்னை 600 005, சேப்பாக்கம், காமராஜர் சாலையில் உள்ள தமிழ்நாடு குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் வடிகால் வாரியத்தின் தலைமை அலுவலகத்தில் 31-7-2001 அன்று மாண்புமிகு அமைச்சர், உள்ளாட்சி மற்றும் குடிநீர் வழங்கல் துறை அவர்களால் தொடங்கி வைக்கப்பட்டது.

2001 செப்டம்பர் 5]

10. பெரும் திட்டத்தில் அடங்கியுள்ள மேம்பாட்டுப் பணிகள்

10.1.1. குடிநீர் வழங்கல்

குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் கழிவுநீரகற்றும் பெரும் திட்டத்தில் ஏற்கெனவே உள்ள உள்கட்டமைப்பினை முழுமையாகப் பயன்படுத்த வலியுறுத்துதல் மற்றும் கிருஷ்ணா நதிநீர்த் திட்டத்தில் எதிர்பார்க்கப்படும் அதிகப்படியான நீரைப் பெற்று சுத்திகரிப்பு செய்து பகிர்மானம் செய்தல், குடிநீர் வழங்குதலை மேம்படுத்துதல், சமமற்ற பகிர்மானம், குறைந்த அழுத்தம், நீர்க்கசிவு, இதர இழப்புகளால் ஏற்படும் குறைபாடுகளைக் களைதல்.

10.1.2. குடிநீர் வழங்கல் பெருந்திட்டத்தில் வலியுறுத்தியுள்ள பெரும்பான்மையான பணிகள் முடிவுற்று மீதமுள்ள பணிகள் உலக வங்கி உதவியுடன் இரண்டாவது சென்னை குடிநீர்த் திட்டத்தின்கீழ் நடைபெற்று வருகிறது. இப்பணிகள் 2003-2004 ஆம் வருடத்தில் முடிவுறும்.

10.2 கழிவுநீர் பணிகள்:

கழிவு நீரகற்றுப் பெருந்திட்டத்தில் வலியுறுத்தியுள்ள பணிகள் ஏற்கெனவே உள்ள கழிவு நீர் அமைப்பை வலுப்படுத்துதல், கழிவு நீரகற்று வசதிகள் இல்லாத பகுதிகளில் கழிவுநீர்க் குழாய்கள் அமைத்து அதற்கான மேம்பாட்டுப் பணிகளை மேற்கொள்ளுதல், புதிய கழிவுநீரகற்று நிலையங்களைக் கட்டும் கட்டுமானப் பணிகள், விசைக் குழாய்களை வலுப்படுத்துதல் ஆகியவை உள்ளடங்கும். இதுவரை 50 விழுக்காடு அளவிற்குப் பணிகள் முடிவுற்றன. மீதமுள்ள பணிகள் சென்னை நதி நீர்ப் பாதுகாப்புத் திட்டத்தின்கீழ் நடைமுறைப்படுத்துவதற்காகத் திட்டமிடப்பட்டு நடைபெற்று வருகிறது.

11. பணி முன்னேற்ற விவரங்கள்:

11.1. குடிநீர் வழங்கல்:

இரண்டாவது சென்னைக் குடிநீர்த் திட்டத்தின்கீழ் புதிய குடிநீர் விநியோகிக்கும் நிலையங்கள், சுத்திகரிக்கப்பட்ட குடிநீர் கொணரும் குழாய்கள் மற்றும் குடிநீர் விநியோகம் செய்யும் குழாய் அமைப்பை வலுப்படுத்துதல் ஆகிய பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. இப்பணிகள் அனைத்தும் 2002 ஆம் வருடம் ஜூன் மாதம் முடிவுறும்.

[2001 செப்டம்பர் 5]

11.1.2 கலந்தாய்வுத் திட்டங்கள்

அ. இருசார்பு ஏற்பாடு கலந்தாய்வுப் பணிகள்:

உலக அரங்கில் சிறந்தமுறையில் பணியாற்றிவரும் குடிநீர் நிறுவனங்களின் சிறப்பான பணி முறைகளை வாரியத்தில் மேற்கொண்டால், வாரியத்தின் சேவையின் தரம் உயரும் என்பது ஒரு கருத்து. இதனை அடையும்பொருட்டு இருதரப்பு ஒப்புமை ஏற்பாடு எனும் கலந்தாய்வுப் பணியினை வாரியம் மேற்கொண்டுள்ளது. இக்கலந்தாய்வுப் பணியின் முதற்கட்டப் பணியான ஆய்வு செய்தல் முடிக்கப்பட்டுள்ளது. இவ்வாய்வு அறிக்கையின் பரிந்துரைகளின்படி நடைமுறைப்படுத்தும் கட்டம் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

ஆ. ஆரணி, கொசத்தலையாறு பற்றிய ஆய்வு:

ஆரணி, கொசத்தலையாறு நதிப்படுகையில், நிலத்தடி நீரின் தன்மையை அறிவதற்காக, குறுகிய காலத்தில் ஆய்வுப் பணிகள் தொடங்கப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

இ. தகவல் அமைப்பு மற்றும் தொழில்நுட்பத் திட்டம்

வாரியத்தின் அனைத்துப் பணிகளையும் தொடர் கணினிமயமாக்குவதற்கு குடிநீர் வாரியம் திட்டமிட்டுள்ளது. இரு சார்பு கலந்தாய்வு அமைப்பின் ஆலோசகர் சென்னை குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் கழிவுநீர்கற்று வாரியம் இத்திட்டத்தை நடைமுறைப்படுத்தப்படுவதற்கு உதவியும் அறிவுரையும் வழங்குவார். இவற்றின் ஒரு பகுதியாக முன்னோடித் திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டு நடப்பு ஆண்டில் செயலாக்கப்படும்.

12. ரூபாய் 135 கோடி செலவில் நாளொன்றுக்கு 530 மில்லியன் லிட்டர் திறனுள்ள நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் அமைத்தல்:

ஆந்திரப் பிரதேசத்திலிருந்து பெறப்படும் நீரைச் சுத்திகரிப்பதற்காக நாளொன்றுக்கு 530 மில்லியன் லிட்டர் திறனுள்ள சுத்திகரிப்பு நிலையம் கட்டுவதற்கான பணிகள் பிரெஞ்சு நாட்டு நிதி உதவியுடன் மேற்கொள்ளத் திட்டமிடப்பட்டது. இதற்கான இவ்வருட நிதி ஒதுக்கீடு ரூபாய் 15 கோடியாகும்.

2001 செப்டம்பர் 5]

13. சென்னை நகர நதிநீர் பாதுகாப்புத் திட்டம்

சென்னை குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் கழிவுநீரகற்று வாரியம் கழிவுநீரை இடையே தடுத்தல், திருப்புதல் மற்றும் சுத்திகரித்தல் ஆகிய கூட்டமைப்புத் திட்டத்தை “சென்னை நகர நதிநீர்ப் பாதுகாப்புத் திட்டத்தின்கீழ்” கொண்டு வரத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. சென்னை குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் கழிவுநீரகற்று வாரியத்தைத் தவிர இத்திட்டம் பொதுப் பணித் துறை, தமிழ்நாடு குடிசை மாற்று வாரியம், சென்னை மாநகராட்சி மற்றும் சென்னை பெருநகர வளர்ச்சிக் குழுமம் ஆகியவற்றால் செயல்படுத்தப்படும். இத்திட்டத்தின் மொத்த மதிப்பீடு ரூ.1700.00 கோடியாகும். குடிநீர் வாரியத்தால் செயலாக்கப்படவுள்ள பாகங்களின் திட்ட மதிப்பீடு ரூ.720.15 கோடியாகும். மத்திய அரசு இதற்காக ரூ.491.52 கோடிக்கு நிதி உதவி அளிப்பதற்கு அனுமதி அளித்துள்ளது. மீதமுள்ள ரூ.228.63 கோடிக்கு சென்னை குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் கழிவுநீரகற்று வாரியத்தின் நிதி பயன்படுத்தப்படும்.

இத்திட்டத்தின் பாகங்களும் அதனைச் செயல்படுத்தும் நிறுவனங்களும் பின்வருமாறு:

வ. எண்	பாகங்கள்	மதிப்பீடு ரூபாய் கோடியில்	செயலாக்கப்படும் நிறுவனங்கள்
1.	அடையார் மற்றும் கூவம் நதிகளில் மணற் கட்டுகளை அகற்றி தூர்வாருதல்	236.90	பொதுப் பணித் துறை
2.	ஆறுகளின் கரை ஓரங்களில் வசித்துவரும் குடிசைவாழ் மக்களை மறு இடத்திற்கு மாற்றி புனரமைத்தல்	613.50	தமிழ்நாடு குடிசைப் பகுதி மாற்று வாரியம்
3.	சுத்திகரிக்கப்படாத கழிவுநீர் ஆறுகளுக்குச் சென்றடைவதைத் தடுத்தல்	720.15	சென்னைக் குடிநீர் வாரியம்
4.	நுண்ணிய சாக்கடை மற்றும் மழைநீர் வடிகால் பணிகள்	109.25	சென்னை மாநகராட்சி
5.	திட்டம் உருவாகுதல், கண்காணித்தல் மற்றும் ஏனைய பணிகள்	20.20	சென்னைப் பெருநகர் வளர்ச்சிக் குழுமம்
	மொத்தம்	1700.00	

[2001 செப்டம்பர் 5]

14.1 சென்னைக் குடிநீர் வாரியத்தின் தொலைநோக்குப் பார்வை:

எதிர்வரும் காலத்தில், சென்னைக் குடிநீர் வாரியம் பெருந்திட்டத்தின் மூலம் விஞ்ஞான முறைப்படி அருகிலும் மற்றும் தொலைதூர நீராதாரங்களிலிருந்து பெறப்படும் நீரைக் குடிநீராக மாற்றி அனைத்து மக்களுக்கும் அனைத்துக் காலங்களிலும் குடிநீர் கிடைக்க வழிவகை செய்யும்.

14.2 தொலைநோக்குப் பார்வையில் குடிநீர் வாரியம் 2010 ஆம் ஆண்டு வரை ஒரு நாளைக்கு ஒரு நபருக்கு வழங்கும் நீரின் அளவைக் கூடுதலாக்க திட்டம் செயல்படுத்தப்படும். சென்னை நகரத்தில் அடிக்கடி ஏற்படும் குடிநீர்த் தட்டுப்பாட்டை நீக்க நிரந்தரத் தீர்வாக ஒரு புதிய பெருந்திட்டம் உருவாக்கப்படும். இதன் அடிப்படையில், சென்னை மாநகரப் பகுதி மற்றும் அதனைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளிலும் ஏற்படும் முன்னேற்றங்களைக் கருத்திற்கொண்டு மேற்கூறிய திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்படும். இனிவரும் காலங்களில் லாரிகள் மற்றும் சாலை வழியே தண்ணீரை எடுத்துச் செல்லும் முறை அகற்றப்படும்.

14.3 மேலாண் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி வீணாகும் கழிவுநீரைச் சிறந்த முறையில் மாற்றி நகர மக்களுக்கு அதிக அளவு நீரை இலகுவான கட்டணத்தில் வழங்கும்.

14.4 மேலாண் தொழில்நுட்பத்துடன் தண்ணீரைச் சுத்திகரித்து மீண்டும் அதனைப் பயன்படுத்துதல் இப்பணியில் அடங்கும். இவ்வாரியம் பொதுமக்களுக்கு தன் பணியினை மேம்படுத்தி தொடர்ந்து மேற்கொள்ளும்.

14.5 சென்னை மாநகரம் கடுமையான குடிநீர்ப் பஞ்சத்தை எதிர்நோக்கியுள்ள நிலையில், வாரியம் தனது முழுத் தகுதியையும் பயன்படுத்தி, திறமையான நிர்வாகத்தை அளிக்கும்.

நிதி ஒதுக்கீடு

மானியக் கோரிக்கை எண் 48 - குடிநீர் வழங்கல் என்ற தலைப்பின்கீழ் மொத்தச் செலவினத் தொகை ரூ.159.10 கோடி ஆகும். இதில் ரூ.37.71 கோடி திட்டப்பணிகளுக்கானதாகும். பல்வகை மூலதனச் செலவின்கீழ் குடிநீர் வழங்குதலுக்காக ரூ.534.91 கோடி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

2001 செப்டம்பர் 5]

2001-2002-க்கான திருத்திய மதிப்பீடு

அட்டவணை-I

மானியக் கோரிக்கை எண் 48

	கணக்குத் தலைப்பு	திட்டப் பணி	திட்டத்தில் சேராதது	மொத்தம் (ரூ இலட்சத்தில்)
2215	நிலத்தடி நீர் வழங்கும் திட்டத்தைப் பராமரித்தல்	-	68.48	68.48
2215	சலுகை வீதங்களில் பற்று நோய் நிறுவனத்திற்கு குடிநீர் வழங்குவதற்காக சென்னை குடிநீர் வாரியத்திற்கு மானியம்	-	7.60	7.60
2215	மாநகர குடிநீர் வழங்கு ஆதாரங்களை ஆண்டுதோறும் பராமரித்தலும் பழுது பார்த்தலும்	-	17.00	17.00
2215	ஊரகக் குடிநீர் வழங்கல் செயல் திட்டம்	-	5.05	5.05

வாய்மையே வெல்லும்
TRUTH ALONE TRIUMPHS

[2001 செப்டம்பர் 5]

	கணக்குத் தலைப்பு	திட்டப் பணி	திட்டத்தில் சேராது	மொத்தம் (நீ இலட்சத்தில்)
2215	ஊரகக் குடிநீர் வழங்கு திட்டங்களுக்காக ஆயுள் காப்பீட்டுக் கழகத்திடமிருந்து பெறப்பட்ட கடன் தொகையையும், அதற்கான வட்டியையும் திருப்பிச் செலுத்த தமிழ்நாடு குடிநீர் வடிகால் வாரியத்திற்கு நிதியுதவி	-	8924.75	8924.75
2215	ஊரகக் குடிநீர் வழங்கல் திட்டத்திற்காக வீட்டு வசதி நகர்ப்புற வளர்ச்சிக் கழகத்திற்கு கடன் மற்றும் வட்டியையும் திருப்பி அளிப்பதற்காக தமிழ்நாடு குடிநீர் வடிகால் வாரியத்திற்கு நிதியுதவி		3115.92	3115.92
2215	இரண்டாவது சென்னை குடிநீர் வழங்கு திட்டத்தின்கீழ் குடிநீர் வழங்கல் ஏற்பாட்டை மேம்படுத்துவதற்காக சென்னைப் பெருநகர் குடிநீர் மற்றும் கழிவு நீரகற்று வாரியத்திற்கு மானியம்	2710.00	--	2710.00
2215	வினாவெடுத்தபாட்ட நகர்ப்பகுதி குடிநீர் வழங்கு திட்டத்தை நிறைவேற்றுவதற்கு தமிழ்நாடு குடிநீர் வடிகால் வாரியத்திற்கு மானியங்கள்	1060.61	--	1060.61
2215	நிதிப் பற்றாக்குறை இனத்திற்கு பங்குத்தொகை அளிக்க புதிய திருப்பூர் வளர்ச்சிக் குழுமத்திற்கு மானியங்கள்	1.00	--	1.00 (அடையாள ஒதுக்கீடு)
	மொத்தம்	3771.61	--	15910.41

2001 செப்டம்பர் 5]

அட்டவணை II

மானியக் கோரிக்கை எண் 48/60 — குடிநீர் வழங்கல்

	கணக்குத் தலைப்பு	திட்டப் பணி	திட்டத்தில் சேராதது	மொத்தம் (ரூ இலட்சத்தில்)
4215	குடிநீர் வழங்கல் திட்டங்களுக்காக நகர்ப்பகுதி உள்ளாட்சி அமைப்புகளுக்கு மூலதன மானியங்கள்	7150.00	--	7150.00
4215	குறைந்த அளவு தேவைகள் திட்டத்தின்கீழ் கிராமக் குடிநீர் வழங்கல்	27400.00	--	27400.00
4215	குறைந்த அளவு தேவைகள் திட்டத்தின்கீழ் கிராமக் குடிநீர் ஆதிதிராவிடர்களுக்கு சிறப்புக் கூறு திட்டம்	13700.00	--	13700.00
4215	உலக வங்கி நிதியுதவி பெறும் தமிழ்நாடு குடிநீர் வழங்கல் மற்றும் துப்புரவுப் பணித் திட்டம்	1000.00	--	1000.00
4215	கழிவு நீர்த் துறை திட்டத்திற்காக நகர்ப்பகுதி உள்ளாட்சி அமைப்புகளுக்கு மூலதன மானியங்கள்	4240.99	--	4240.99
	மொத்தம்			53490.99

[2001 செப்டம்பர் 5]

நீர் தொடர்பான தொற்று நோய்கள்

வகை	தொற்று நோய்	பாதுகாப்பு நடவடிக்கை
1. மனிதக் கழிவு மூலமாகப் பரவும் (நீர் சம்பந்தப்பட்ட)	வயிற்றுப் போக்கு சீதபேதி	குடிநீரின் தன்மையை மேம்படுத்தல் வேண்டும். சுகாதாரமற்ற குடிநீரினைப் பயன்படுத்துதலைத் தவிர்த்தல் வேண்டும்.
2. கழிவு நீர் அ) தோல் மற்றும் கண் ஆ) மற்றவை	தோல் தொற்று நோய்கள் கண் தொற்று நோய்கள் பேன், பொடுகு போன்ற நுண்ணுயிரிகளால் திரும்ப ஏற்படும் காய்ச்சல்	அதிகப்படியான தண்ணீர் புருகவேண்டும். நம்பகத்தன்மையுள்ள குடிநீர் பெறும் வசதிகளை மேம்படுத்துதல். சுகாதாரத்தை மேம்பாடு செய்தல் வேண்டும்.
3. நீர் அடிப்படையான நோய்கள் அ) தோல் சம்பந்தமான நோய்கள் ஆ) உட்செல்லல் மூலமாக	சொறி சிரங்கு, தேமல், படை நரம்பு சிலந்தி	தொற்று நோய் பரவ வாய்ப்புள்ள நீரினைத் தவிர்த்தல். நத்தை இன வளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்தல், நில நீர் மாசுபடுவதைத் தவிர்த்தல்
4. நீர்வழித் தொற்று நோய் பரவச் செய்யும் பூச்சிகள் அ) நீரின் அருகாமையில் இருப்பவை ஆ) நீரில் இருப்பவை	தூங்கும் வியாதி மலேரியா யானைக்கால் வியாதி மஞ்சள் காய்ச்சல், டெங்கு போன்ற கொசுக்களால் பரவும் வியாதிகள்.	நிலநீர் மேலாண்மையை மேம்படுத்துதல் பூச்சிகள் உற்பத்தி ஆகும் இடங்களை அழித்தல். பூச்சிகளின் இனப்பெருக்க இடங்கட்கு செல்தலைத் தவிர்த்தல். கொசுவலைகளைப் பயன்படுத்துதல்

2001 செப்டம்பர் 5]

01-04-2001 அன்றைய நிலவரப்படி
ஊரகக் குடியிருப்புகளில்
குடிநீர் வழங்குநிலை

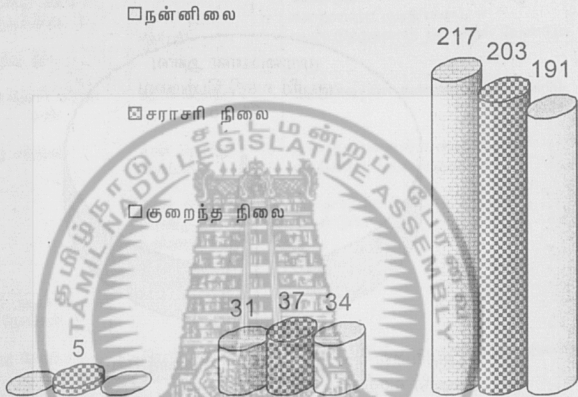


ஊரகக் குடியிருப்புகளில் குடிநீர் வழங்குநிலை

ஊரகக் குடிநீர் வழங்கு நிலை என்பது ஓர் நிலையிலுள்ள, மாறும் தன்மையுடையதாகும். 01-04-2001 அன்று நிலவரப்படி 61,615 குடியிருப்புகள் முழுமையான அளவு குடிநீர் வசதி பெற்றவையென வகைப்படுத்தப்பட்டிருந்தபோதிலும், இவற்றில் பல குடியிருப்புகள், மக்கட்தொகை அதிகரிப்பு, நிலத்தடி நீர் குறைவு, நீரின் தரம் குறைவு மற்றும் சில சமயங்களில் திட்டத்தின் பகுதிகள் செயலற்றுப் போதல் ஆகிய காரணங்களினால், பகுதியான அளவு குடிநீர் வசதி பெற்றவையாகவே இருக்கலாம்.

[2001 செப்டம்பர் 5]

01-04-2001 அன்றைய நிலவரப்படி
நகரகப் பகுதிகளில் குடிநீர் வழங்கு நிலை



மாநகராட்சிகள்

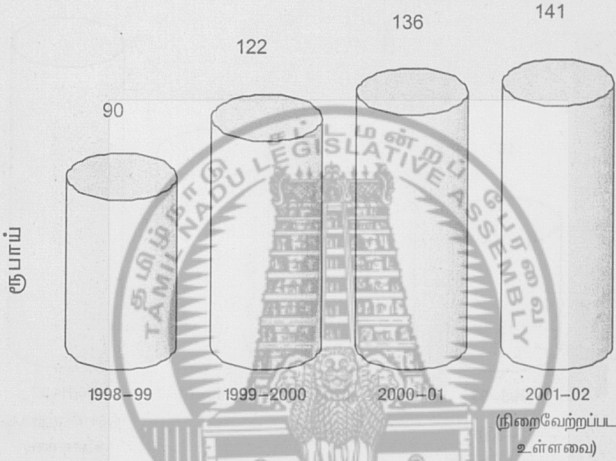
நகராட்சிகள்

பேரூராட்சிகள்

நகரப் பகுதிகளில் நிலவும் குடிநீர் வழங்கல் அளவு பின்வருமாறு		
மாநகராட்சிகள் 5	சராசரி நிலை	5
நகராட்சிகள் 102	நன்னிலை	31
	சராசரி நிலை	37
	குறைந்த நிலை	34
பேரூராட்சிகள் 611	நன்னிலை	217
	சராசரி நிலை	203
	குறைந்த நிலை	191

2001 செப்டம்பர் 5]

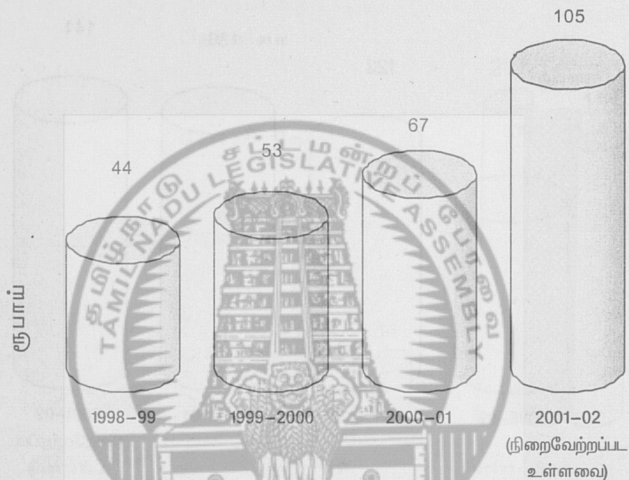
ஊரகக் குடிநீர் வழங்கலில்
நபர் ஒருவருக்கான முதலீடு



ஊரகக் குடிநீர் வழங்கு பணிகளில் நபர் ஒருவருக்கான முதலீடு தொடர்ந்து அதிகரித்ததன் காரணமாக, அதிக அளவில் ஊரகக் குடியிருப்புகள் பயன் பெற்று வருகின்றன. நடப்பு ஆண்டில், துறை சீரமைப்புத் திட்டங்கள் உட்பட, ஊரகக் குடிநீர் வழங்கு பணிகளுக்கென மொத்தம் ரூ. 520 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

[2001 செப்டம்பர் 5]

நகரகக் குடிநீர் வழங்கலில்
நபர் ஒருவருக்கான முதலீடு



2001 ஆம் ஆண்டு மக்கட்தொகைக் கணக்கெடுப்பின்படி, தமிழகத்தின் மக்கட்தொகையில் 43.86 விழுக்காடு நகரப் பகுதிகளில் வசிக்கும் அளவிற்கு, தமிழ்நாடு, நகர்ப்புற வளர்ச்சி அபிவிருத்தி மாநிலமாக உள்ளது. நகரகக் குடிநீர் வழங்கு பணிகட்கு உத்வேகம் அளிக்கும் வகையில் நடப்பு ஆண்டில் நிதி ஒதுக்கீடு கணிசமாக உயர்த்தப்பட்டுள்ளது.

2001 செப்டம்பர் 5]

புதிய குடிநீர் வழங்கு திட்டங்கள்
நிறைவேற்றப்பட்ட நகரங்கள்

63

55

42

42

1998-99

1999-2000

2000-01

2001-02

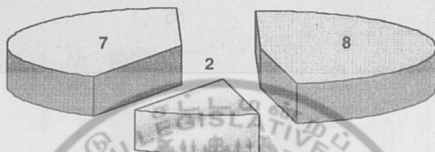
(நிறைவேற்றப்பட
உள்ளவை)

ஆண்டு	குடிநீர் திட்டங்கள் நிறைவேற்றப்பட்ட நகரங்கள்
1998-1999	42
1999-2000	42
2000-2001	55
2001-2002	63 (நிறைவேற்றப்பட உள்ளவை)

[2001 செப்டம்பர் 5]

குடிநீர் ஆதாரங்களில்,
நிலத்தடி நீர் செறிவூட்டலின் பயன்
முன்னோடி ஆய்வு

ஆய்வுக்கு முன்

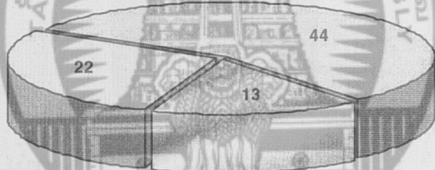


கையிறைப்பான்

மின்னிறைப்பான்

திறந்தவெளி

ஆய்வுக்குப் பின்



தமிழ்நாடு குடிநீர் வடிகால் வாரியம் யுனிகெஃப் நிறுவனத்துடன் இணைந்து நாமக்கல் மாவட்டத்தில் காரைப்பொட்டனார் நுண் வடிநிலத்தில், மழைநீர் சேகரிப்பு கட்டமைப்புகளை மேற்கொண்டு, அவற்றின் மூலம் அங்குள்ள குடிநீர் ஆதாரங்களில் ஏற்படும் பயன்களை ஆய்வு செய்யும் பொருட்டு, ஒரு முன்னோடித் திட்டத்தினை செயல்படுத்தியுள்ளது. இத்திட்ட முடிவில் கண்டறியப்பட்ட நிலை பின்வருமாறு

நீராதார வகை	செயல்படும் நீராதாரங்கள்	
	ஆய்வுக்கு முன்	ஆய்வுக்குப் பின்
கையிறைப்பான்	7	22
மின்னிறைப்பான்	8	44
திறந்தவெளி கிணறு	2	13

2001 செப்டம்பர் 5]

இராமநாதபுரம் கூட்டுக் குடிநீர் வழங்கு திட்டம்

பயனடையும் ஊரகக் குடியிருப்புகள் - 2,100

புதுக்கோட்டை மாவட்டம்

1. பொன்னமராவதி ஒன்றியம்	-	6
2. திருமயம் ஒன்றியம்	-	5
3. விராலிமலை ஒன்றியம்	-	15

சிவகங்கை மாவட்டம்

4. தேவகோட்டை ஒன்றியம்	-	121
5. இளையங்குடி ஒன்றியம்	-	182
6. காளையார்கோயில் ஒன்றியம்	-	202
7. கல்லல் ஒன்றியம்	-	111

இராமநாதபுரம் மாவட்டம்

8. முதுகுளத்தூர் ஒன்றியம்	-	162
9. கடலாடி ஒன்றியம்	-	197
10. கமுதி ஒன்றியம்	-	239
11. மண்டபம் ஒன்றியம்	-	197
12. நயினர்கோயில் ஒன்றியம்	-	117
13. போகளூர் ஒன்றியம்	-	94
14. பரமக்குடி ஒன்றியம்	-	146
15. திருப்பல்லாணி ஒன்றியம்	-	193
16. இராமநாதபுரம் ஒன்றியம்	-	113

14 இலட்சம் மக்கட்தொகை பயனடையும் குடிநீர் வழங்கு திட்டம்

[2001 செப்டம்பர் 5]

**சேடப்பட்டி கூட்டுக் குடிநீர் வழங்கு திட்டம்
பயன்பெறும் பகுதிகள்**

உசிலம்பட்டி நகராட்சி

ஆண்டிப்பட்டி பேரூராட்சி

எழுமலை பேரூராட்சி

பேரையூர் பேரூராட்சி

டி. கல்லுப்பட்டி பேரூராட்சி

447 ஊரகக் குடியிருப்புகள்

ஆண்டிப்பட்டி ஒன்றியம் - 43

உசிலம்பட்டி ஒன்றியம் - 83

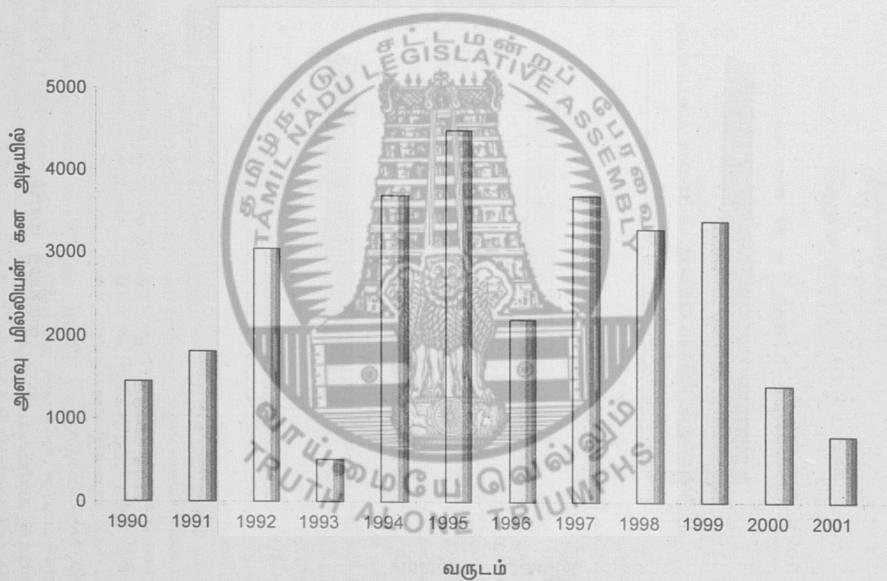
சேடப்பட்டி ஒன்றியம் - 127

டி. கல்லுப்பட்டி ஒன்றியம் - 113

கள்ளிக்குடி ஒன்றியம் - 81

5.33 இலட்சம் மக்கட்தொகை பயனடையும் குடிநீர் வழங்கு திட்டம்

ஜூன் 1 ஆம் தேதியன்று நீர்த் தேக்கங்களின் மொத்த இருப்பு



[2001 செப்டம்பர் 5]

மூலதன முதலீடு

